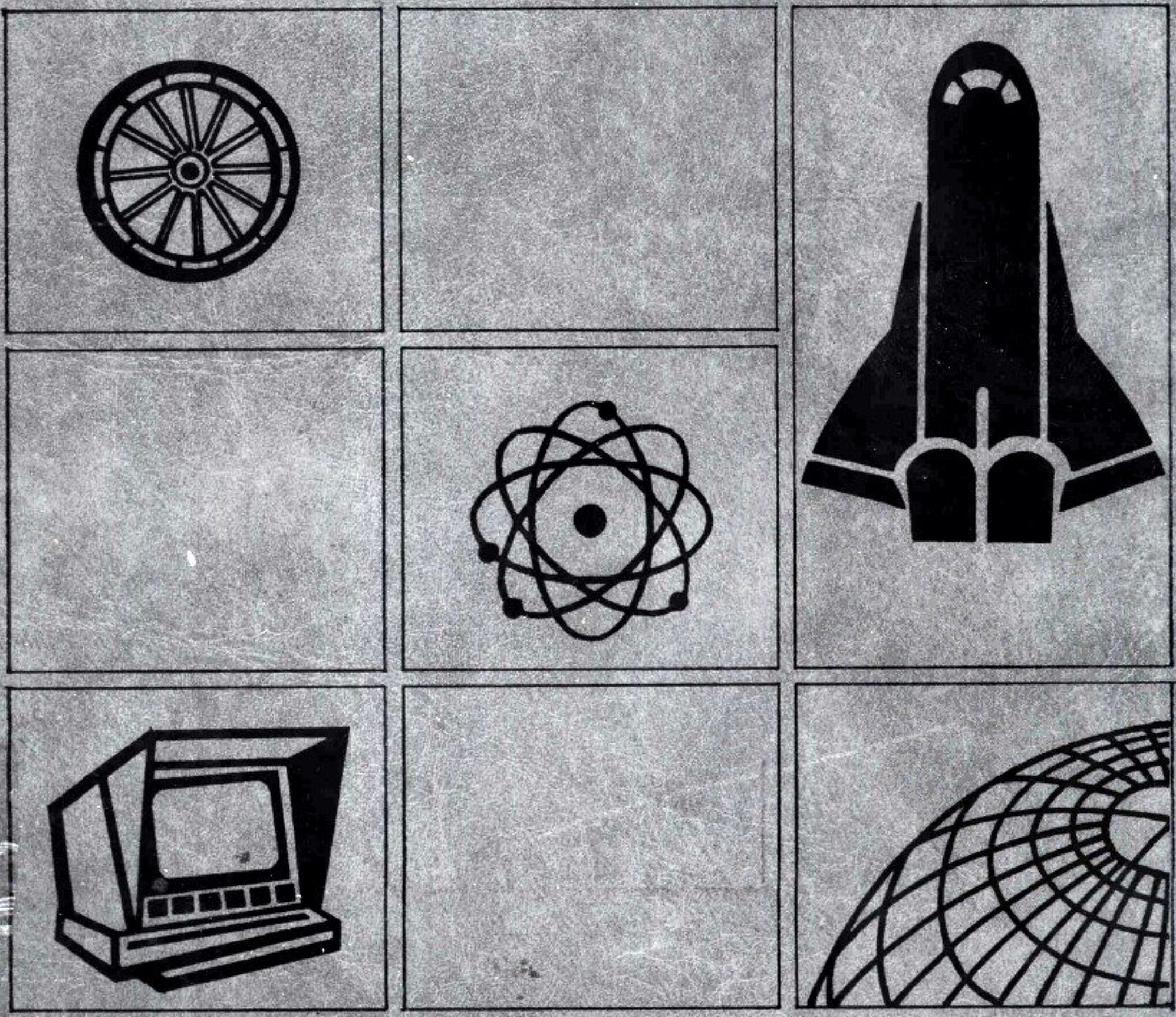
大英科技百科全書

ILLUSTRATED ENCYCLOPAEDIA OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



054257

N61
6:15

大英科技百科全書　15
中華民國七十五年元月初版

發行人　林　春　輝
編　著　本局編輯部
出者版　光復書局股份有限公司
出版者　台北市復興北路38號６樓
郵政劃撥帳號第003296-5
電話：771-6622
登記證字號　行政院新聞局局版台業字第0262號
排　版　紀元電腦排版股份有限公司☎307-5141
台北市寧波西街99號２樓
紙　張　永豐餘造紙股份有限公司
印　刷　弘盛彩色印刷有限公司☎304-8769
台北市環河南路二段280巷24號
裝　訂　堅成印製有限公司☎982-2634

©Gruppo Editoriale FABBRI Editori S.P.A.
Milan　1985
©Kwang Fu Book Co.　1985

PDG

f111.55

054257

N61
G581

大英科技百科全書

ILLUSTRATED ENCYCLOPAEDIA OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

15

光復書局

索引使用方法

索引是本書的最大特色，除了以筆畫別排列的中英對照索引之外，爲了方便僅知英文名詞而不知中文譯名的讀者，在中英對照的索引之後，也加列了英中對照的索引。本書的索引編排方式與一般傳統的編排迥然不同，索引分列大小條目，大條目中以黑體字表示者爲本書目錄中所列之標題條目，讀者可據此直接翻閱那一條目的詳細內容；而以明體字印出的大條目，則爲一般的名詞索引條目，同時，與大條目相關的許多資料均詳列其下，使讀者在查閱該條目時，可同時參考相關資料。

例：污染 Pollution, **4**: 150–153
工業上 Industrial, **2**: 114
水 Water, **2**: 114
汽車 Automobile, **5**: 12
核廢料 Nuclear waste, **6**: 158–161
溫室效應 Greenhouse effect, **11**: 48
噪音 Noise, **12**: 216
藻類和 Algae and, **14**: 184
臭氧層的 Of ozone layer, **7**: 53
碳氟化合物 By fluorocarbons, **12**: 214

污染爲大條目，與污染相關的資料如工業、水、汽車、核廢料、溫室效應、噪音、藻類和臭氧層的、碳氟化合物等則詳列於污染之下，使讀者在查閱污染這一條目的索引時，就可以很便捷的查閱到與它相關的資料。

關於中文筆畫的排列，本書採用電腦編排方式，先比第一個字的筆畫及部首，若筆畫別相同者，再以部首先後順序排列而成（部首順序係以中華書局出版的「辭海」爲藍本）。然後，依序比第二、三個字的筆畫及部首；但第四個字以後，則依電腦的中文內碼排列。

例：心臟病學
心臟病發作

先比前三個字的筆畫及部首，因前三個字完全相同，第四個字「學」與「發」，由於「學」的電腦之中文內碼在「發」之前，因此「心臟病學」應排在「心臟病發作」之前。

此外，算筆畫時部首須還原，例①：苯，部首艹應爲艸，艸六畫，連下面的本五畫計十一畫。例②：肺，月應爲肉，肉六畫，連右邊的市五畫計十一畫，其他氵應爲水四畫、王應爲玉五畫、扌應爲手四畫、辶應爲辵七畫等，依此類推。

索引上列印之册頁別，均以黑體字表示册別，明體字爲頁別；若册別相同者，則以逗點分開。

英中對照索引，則以A、B、C、D……順序排列，編排與中英索引完全相同，只有中、英文的位置互換而已。

總之，本索引之編排旨在方便讀者查閱名詞，並配合書中圖文並茂的精彩內容，提供最尖端的科技知識；若編排作業上難免遺漏錯誤之處，敬請讀者諸君不吝賜教，使再版時能予補充或修正，以期臻於至善是幸。

■一畫

「大男孩」火車頭 "Big Boy" locomotive, **14**: 157
¼比例學會 ¼Scale society, **12**: 59
Go 度稜鏡 Go-degree prism, **14**: 50
V 型帶，離合器 V-belt, in a clutch, **14**: 84
V 型鑽 V-drill, **14**: 242
α 粒子 Alpha particles, **4**: 229, **14**: 151
α 螺旋者，定義 Alpha helix, def., **1**: 162
β 抑制劑，心臟病 Beta-blockers, for heart disease, **2**: 67
β 粒子 Beta particles, **4**: 229
γ 放射 Gamma emission, **4**: 229
  在放射線學 in radiology, **4**: 233
  衛星研究 use of satellites to study, **1**: 218
一元運算 Unary operation, **2**: 227
一氧化物 Monoxides, **6**: 204
一氧化鐵 Carbon steel, **12**: 110
一氧化碳，生效，圖形 Carbon monoxide, effects, chart, **4**: 245
一氧化氯 Monoxide chlorine, **12**: 214
一般公認爲安全GRAS(generally recognized as safe), **6**: 65
一組件 Element, **14**: 174
C−141 噴射運輸機 C−141 jet transport, **6**: 28
CLERMONT 號汽船 Clermont steam vessel, **11**: 173
L−層，電子 L-shell, *electron*, **6**: 87
OR 閘和 AND 閘，巡環電 Or/And gate, of electronic circuit, **2**: 226
U 式潛艇 U-boat, **8**: 116, **13**: 31
V−2 火箭 V−2 rocket, **1**: 224
V−2 型火箭動力彈道飛彈 V−2 rocket powered ballistic missil, **6**: 20
VS−300 直昇機 VS−300 helicopter, **6**: 30
乙二醇 Ethylene glycol, **1**: 112, **3**: 181, **12**: 181
乙二醇，化學式 Ethylene glycol, formula, **12**: 181
乙炔吹管 Acetylene torch, **14**: 243
乙炔 Acetylene, **3**: 69
乙炔 Ethyne, **3**: 69
乙炔噴火器 Acetylene torch,
  圖解 Illus., **2**: 147
乙基，分子式 Ethyl, formula, **9**: 68
乙基苯胺，分子式 Ethylaniline, formula, **9**: 68
乙基醇 Ethyl alconol,
  化學式 Formula, **12**: 181
乙烯・聚乙烯 Ethylene and Polyethylene, **1**: 10−11, **12**: 194
乙烯苯 Styrene, **3**: 71
  在聚合物中 in polymer, **5**: 170
乙烯-醋酸乙烯脂共聚物 EVA(ethylene vinyl acetate copolymer), **14**: 144−145
乙烯聚合物 Polyvinyls, **1**: 112
乙烯激素 Ethylene hormone, **13**: 154
乙烷 Ethane,
  化學式 Formula, **4**: 56
  天然氣 in natral gas, **2**: 42−43
乙苯 Ethylbenzene, **1**: 10, **3**: 71
乙酸乙酯，使用 Ethylacetate, use, **12**: 181
乙酸纖維素，接著劑 Cellulose acetate, adhesive, **8**: 171
乙醇 Ethyl alcohol (ethanol), **1**: 10
  化學式 Chemical formula, **7**: 234
  化學式 Formula, **7**: 234
  石油添加 Gasoline additive, **3**: 34
  星際太空中 in interstellar space, **1**: 158
  作爲燃料 as fuel, **3**: 178
乙醇去氫酶 Alcohol dehydrogenase, **7**: 234
乙醚 Ether,
  牙醫學 in dentistry, **2**: 172
  一般的 universal, **8**: 136
乙醛 Acetaldehyde, **7**: 234
  分子式 Formula, **1**: 10
  用途 Uses, **13**: 221
  圖解 Illus., **13**: 220
乙醛去氫酶 Aldehyde dehydrogenase, **7**: 234
乙醯氧乙苯胺 Phenacetin, **2**: 104
乙醯胺，分子式 Acetamide, formula, **9**: 69
乙醯胺基酚分析 Acetaminophen analysis, **2**: 104
乙醯膽鹼 Acetylcholine, **6**: 246, **7**: 18

■二畫

二頭肌 Biceps muscle, **5**: 82
5−硝基−2−丙氧基苯胺
  5−Nitro−2−Propoxyauiline, **13**: 46
D−葡萄糖 D-Glucose, **13**: 219
X−15 火箭(動力)飛機 X−15 rocket airplane, **1**: 212, **9**: 104
七姐妹星團 Seven sisters star cluster, **5**: 154
丁二烯 Butadiene, **1**: 186
丁二烯，用於合成橡膠 Butadiene, use in rubber, **11**: 247
丁尼布 Denim, **14**: 163
丁基合成橡膠 Butyl rubber, **11**: 247
丁基羥基甲氧苯 Bha (butyl hadroxyanisole), **6**: 64
丁烷 Butane, **13**: 220
丁烷，化學式 Butane, formula, **4**: 56
丁烷打火機 Butane lighter,
  在液化石油氣 in lPG., **8**: 226
丁醛，化學式 Butanal, formula, **13**: 220
丁醛，化學式 Butyraldehyde, formula, **13**: 220
B−14 解放者轟炸機 B−14 liberator bomber, **14**: 148
B−17 空中城堡 B−17 flying fortress, **14**: 148
B−9 型轟炸機 B−9 bomber, **14**: 148
B 型肝炎 *Type B hepatitis*, **5**: *224*
BCS 理論，參閱自由電子 BCS theory, see free election-pair, **9**: 113
BORIS 電腦程式 BORIS computer program, **1**: 19
BBC 循環，植物中的，圖解 BBC cycle, in plants, illus, **3**: 124
DC−10 飛機 DC−10airplane, **6**: 39
DC−3 飛機 DC−3 airplane, **5**: 79, **6**: 26, **6**: 28, 36, 42, **7**: 59
DNA(去氧核糖核酸) DNA,
  細胞內 *in cells*, **8**: 61
M42 星雲 Great nebula, **5**: 152
NAND/NOR閘，巡環電 Nand/Nor gate, of electronic circuit, **2**: 227
N 型摻雜 *N-type doping*, **1**: 13
P−N 型接面 P-N junction, **2**: 193
PETN 炸藥 Petn explosives, **5**: 195
P 型摻雜 *P-type doping*, **1**: 13, **4**: 188
T−型尾翼，飛機設計 T-tail, *airplane design*, **6**: 38
T 淋巴球 T lymphocyte, **4**: 120
T 檢定，統計學中的 T test, in statistics, **9**: 45
  到晶體中 to crystal, **8**: 176
X 光(X 射線) X-ray
  牙醫學 *in dentistry*, **2**: *172*
  心臟病學 in cardiology, **2**: 64
  發現 Discovery of, **2**: 73, **4**: 232, **11**: 36
  高能 High energy, **10**: 106
  電子加速器 *by betatron*, **10**: *106*
  結晶法 Crystallography, **1**: 162, **4**: 188
  螢光分析 Fluorescence analysis, **1**: 194
X−射線結晶學 X-ray crystallography, **4**: 188
  電腦斷層掃描器 Cat scanner, **10**: 017
二乙合成動情素 Diethylstilbestrol (des), **7**: 164
二元系統 Binary system, **10**: 176
二元運算 Binary operation, **2**: 227
二分法尋找，圖解 Binary searching pattern, illus., **10**: 61
二分裂法，細菌的 Binary fission, of bacteria, **8**: 62
二甲苯 Xylenes,
  用途 Uses, **1**: 112
二次世界大戰 World war Ⅱ,
  攔截戰鬥機 Fighterp-Intercepters, **14**: 132
二次放光 Secondary *emission*, **3**: 130
二名分類法 Binomial system, **8**: 183
二次宇宙射線 Seconary cosmic ray, **6**: 150
二枚貝，圖解 Bivalve, illus., **2**: 208
二枚貝綱 Bivalvia, **8**: 102
二原子分子 Diatomic molecule, **1**: 153
二氧化硫 Sulfur dioxide, **6**: 62
二氧化碳 Corbon dioxide,
  在汽水中 in soft drinks, **4**: 246
  推進劑 Propellants, **12**: 214
  除去 Removal, **3**: 21
二氧化碳藥筒 Carbon dioxide Cartridges,
  用於冷却 for cool, **4**: 112
二氧化鈦，化粧品 Titanium dioxide, in cosmetics, **1**: 178
二氧化矽 Silicon dioxide,
  火成岩 in igneous rock, **2**: 155
二氟化氯代甲烷 Freon,
  在空氣調節器內 in air conditioners, **5**: 80
二級化學品 Secondary *chemicals*, **1**: 186
二苯甲酮，化學式 Benzophenone, formula, **13**: 221
二苯環庚丙胺 Amitriptyline, **13**: 48
二氯乙烷，分子式 Ethylene dichloride, formula, **1**: 10
二氯二氟代甲烷 Freon, **3**: 170
二氯二氟代甲烷(冷媒) Freon, **6**: 196
二硫化鉬 Molybdenum disulfide, **13**: 23
二極體 Diode, **1**: 12−13
二羥丙酸酮酯，Dihydroxyacetone phosphate (DHAP), **3**: 123
二溴化乙烯 Ethylene bromide, **11**: 71
二進位符號 Binary notation, **10**: 214
二進位數字，在數位讀示中 Binary numeration, in digital reado, **12**: 38
二進位數字系統 Binary number system, **12**: 36
二進位數碼 Binary code, **9**: 198
二進制數字系統 Binary *numeration* system, **10**: 201
二疊紀 Permian Period, **1**: 14−15, **2**: 208, **3**: 95
人力飛行 Human-Powered Flight, **1**: 16−017
人口，加齡，地圖 Population, aging of, map, **2**: 187
人口遺傳學 Population genetics, **14**: 71
人工心臟 Artificial heart, **3**: 18
人工代替品 Prosthesis, **13**: 104
人工生態系 Artificial ecosystem, **10**: 70
人工受精 Artificial insemination, **6**: 239
  鱒魚 of trout, **6**: 46
人工呼吸 Artificial respiration, **7**: 186
人工移植物 Synthetic graft, **8**: 39
人工智慧 *Artificial Intelligence*, **1**: *18−19*
人工腎臟 Artificial kidney, **3**: 18
人工腎臟，圖解 Artificial kidney, illus., **11**: 186
人工器官・義肢 Artificial *Organs* and Limbs, **1**: 20−25
人工頭腦學 Cybernetics, **4**: 80

人在自然界地位的證據 Evidence of man's place in nature, 4 : 46
人科，分類 Hominidae, classification, 1 : 40
人格失常 Personality Disorder, 1 : 26−027
人馬座 Centaurus, 5 : 148
人馬座 Sagittarius, 10 : 130
人種 Races of Man, 1 : 28−029
人造皮膚 Synthetic skin, 13 : 35
人造奶油 Margarine,
  發明 Invention of, 9 : 46
人造血液 Artificial blood, 8 : 39
人造衛星的航行 Navigation satellite, 1 : 229, 13 : 74
人類 Man, 1 : 30−033
  人種 Races of, 1 : 28
  早期人科動物 Prehominids, 4 : 46
  骨骼結構 Skeletal structure, 1 : 40
人類工程 Human engineers, 3 : 16
人類生殖，遺傳 Human reproduction, heredity, 14 : 66
人類生態學 Human ecology, 3 : 60
人類的演化 Man, Evolution Of, 1 : 34−035
人類學 Anthropology,
  人科分類 Hominidae classifications, 1 : 39
  文化 Cultural, 1 : 36−037
  古生物學 Paleontology, 2 : 210
  早期人科動物 Prehominids, 4 : 46
  岩洞 Cave, 4 : 215
  碳十四計年法 Carbon dating, 11 : 96
  採集化石 Fossil collections, 12 : 49
人類學（文化） Anthropology, Cultural, 1 : 36−37
人類學（體質） Anthropology, Physical, 1 : 38−041
人體 Human Body, 1 : 42−045
  反應系統 Response system, 3 : 24
  月經 Menstruation, 2 : 92
  心臟 Heart, 2 : 62
  內分泌系統 Endocrine system, 1 : 136, 13 : 154, 157
  毛 Hair, 2 : 106−107
  甲狀腺 Thyroid, 3 : 66
  生命特徵 Vital sign, 6 : 240
  生殖器官 Reproductive organ, 3 : 54−055
  皮膚 Skin, 3 : 80
  休克 Shock, 3 : 108
  耳 Ear, 4 : 74
  免疫系統 Immune system, 4 : 120
  呼吸 Breathing, 4 : 180
  乳腺 Mammary gland, 4 : 174
  肌肉 Muscle, 5 : 82
  味蕾 Taste bud, 4 : 182
  肝醣 Glycogen, 5 : 226
  肝臟 Liver, 5 : 228
  扁桃腺 Tonsils, 9 : 9
  骨頭 Bone, 7 : 98
  神經 Nerve, 7 : 22
  神經系統 Nervous system, 7 : 24
  肺 Lung, 7 : 44
  疼痛 Pain, 6 : 246
  胃 Stomach, 8 : 74
  眼睛 Eyes, 9 : 86
  消化系統 Digestive system, 8 : 8
  循環系統 Circulatory system, 8 : 160
  新陳代謝 Metabolism, 9 : 220
  能量消耗，圖形 Energy consumption, chart, 13 : 162
  淋巴系統 Lymphatic system, 9 : 8
  睪丸脂酮 Testsosterone, 10 : 73
  感染 Infection, 9 : 206
  溫度 Temperature, 3 : 81
  腎臟 Kidney, 11 : 130
  鼻，鼻竇 Nose and sinuses, 11 : 236
  對鉀的需要 Need for potassium. 10 : 88
  脾臟 Spleen, 11 : 134
  腺 Gland, 12 : 144
  腸 Intestine, 12 : 146
  腦下腺 Pituitary gland, 12 : 154
  器官移植 Organ transplant, 12 : 202
  泌尿系統 Urinary system, 5 : 186
  膽脂醇 Cholesterol, 14 : 64
  懷孕 Pregnancy, 14 : 102
  饑餓 Hunger, 8 : 112
  體液 Humors, 9 : 164
人體測量學 Anthropometry, 1 : 38
人體器官，加齡，圖解 Body organ, aging, illus., 2 : 187
入門舞蹈 Initiation dance 11 : 136
八目鰻 Lamprey, 8 : 119，9 : 51
刁形（手風琴）Bandoneon (accordion), 2 : 71
力 Force,
  觀念 Concept of, 1 : 50
力・力場 Forces and Fields of Force, 1 : 46−047
  重力 Gravitation, 5 : 242
力矩（轉矩）Torque, 13 : 144
力矩（轉矩）Torr, 7 : 12
力學 Mechanics, 1 : 48−51, 5 : 49
  古典的 Classical, 9 : 120
力織機 Power loom, 13 : 243
十二指腸 Duodenum, 12 : 146
十二指腸潰瘍 Duodenal ulcers, 13 : 26
十字拱 Cross vault, 6 : 138
十字弓（弩弓）Crossbows, 1 : 120
十字凹槽 Phillips head, 13 : 202
十億分之一秒，測量時間 Nanoseconds, measure of time, 6 : 98
十進位系統 Decimal number system, 7 : 77

■三畫

A−10 型飛機（戰鬥機型）A−10 aircraft, 12 : 9
ENICA 電腦 ENICA comperter,, 10 : 201
F−15 型飛機（戰鬥機型）F−15 aircraft, 12 : 9
F−16 型飛機（戰鬥機型）F−16 aircraft, 12 : 9
21−三染色體 Trisomy−21, 5 : 168
下古生代 The lower paleozoic, 2 : 208
下沈海岸 Submerged coast, 7 : 232
下疳 Chancre, 5 : 138
下肢彌補 Lower-Extremity prostheses, 1 : 23
下痢 Diarrhea, 13 : 165
下滑指示器，於航空電子學 Glideslope indicator, in avionics, 7 : 67
下滑斜坡，於航空電子學上 Glide slope beam, in avionics, 7 : 66
下滑坡／下滑路徑 Glide slop/glide path, 4 : 84
下腔靜脈 Inferior vena cava, 8 : 161
下部石炭紀 Lower carboniferous period, 3 : 92
下部志留紀 Lower silurian period, 9 : 186
三乙醇胺 Triethanolamine,, 9 : 68
三叉戟式飛彈 Trident missile, 5 : 241
三公共設施問題 Thrre utility problem, 5 : 143
三心拱，圖解 Basket-Handle arch, illus., 6 : 134
三甘油脂，圖表 Triglycerides, table, 9 : 46
三角原理 Triangulation,
  在海圖中的 in nautical chart, 7 : 228
三角座 Triangulum australe, 5 : 148
三角洲 Delta, 5 : 173
三角洲堆積 Delta deposit,
  形成 Formation, 7 : 206
三角幾何法 Trigonometry, 3 : 225
三角測量法 Triangulation, 1 : 67
  製圖 in mapmaking, 3 : 224
三角翼飛機 Delta-Wing aircraft, 9 : 103
三段論法 Syllogism, 9 : 140
三相點 Triple point, 4 : 128
三重裝置透析器 Sandwich apparatus dialysis machine, 11 : 187
三原子分子 Triatomic molecule, 1 : 153
三哩島輻射外滿 Three mile island radiation leaks, 3 : 16, 6 : 152
三氧化物 Trioxide, 6 : 204
三氧化硫 Sulfur trioxide, 9 : 36
三基組 Triplet, 2 : 204
三組件鏡頭 Triplet lenses, 14 : 174
三船體船 Trimaran, 1 : 97
三氯甲烷 Trichloromethane, 4 : 56
三硝基甲苯 TNT, trinitrotoluene, 6 : 147
三硝基甲苯（TNT）Trintrotoluene, 7 : 21
三碘甲狀腺原胺酸（去碘甲狀腺素）Triiodothyronin, 1 : 138, 13 : 157
三碘甲狀腺素 Triodothyronine, 3 : 66
三稜鏡 Prism, 1 : 218
  分色 To break up color, 1 : 218
三羧酸循環，新陳代謝 Tricarboxylic cycle, in metabolism, 9 : 222
三聚氰胺 Melamine, 9 : 178
  於鈣的利用 Use of calcium in, 9 : 132
三連環鋼廠 Triplet mill, 5 : 89
三葉 Trilobit, 11 : 144
三葉蟲門 Trilobita, 11 : 144
三葉蟲 Trilobite, 2 : 208, 5 : 177
  化石 Fossils, 8 : 152
  志留紀 Silurian period, 4 : 141
三觭龍 Triceratops, 1 : 52−53,127, 2 : 214, 6 : 125
  圖解 illus., 2 : 215
三錐齒獸 Triconodon, 4 : 176
三環式 Tricylic, 12 : 32
三環類抗抑鬱劑 Amiryptiline, imipramine, doxepin, 12 : 32, 13 : 48
三磷甘油酸 3−Phosphoglyceric acid (PGA), 3 : 124
三疊紀 Triassic, 1 : 54−55, 126, 4 : 176, 190
  恐龍 Dinosaur, 6 : 124
三邊原理 Trilateration, 7 : 228
三體作用問題，力學 Three-Body problem, in mechanics, 2 : 55
上升海岸 Coast of energence, 7 : 232
上古生代 The upper paleozoic, 2 : 208
上皮 Epithelium, 8 : 72
上皮癌 Carcinomas, 12 : 141
上肢彌補 Upper-Extremity prostheses, 1 : 23
上揚力 Life pressure, 2 : 145
上腔靜脈 Superior vena cava, 8 : 161
上部石炭紀 Upper carboniferous period, 3 : 92
A 型肝炎 Type A hepatitis, 5 : 224
EB 病毒 Epstein-Barr virus, 8 : 144
  功能 Function, 3 : 25
F−111 戰鬥機 F−111 fighter plane, 6 : 38
K−層，電子 K-shell, electron, 6 : 87
KREBS 循環 Krebs cycle,9 : 222
  新陳代謝中 in metabolism, 9 : 222
M−層，電子 M-shell, electron, 6 : 87
M1 半自動步槍 M1 garand, 4 : 145
RCA 電子合音器 RCA synthesizer, 10 : 112
RDX 炸藥 RDX explosive, 5 : 195
RNA，雙股螺旋體 Double helix of RNA, 2 : 204
Rh 因子 Rh Factor, 1 : 56−057
中間體，圖解 Mesosome, illus., 8 : 63
凡得瓦爾力 Van Der Waals forces, 1 : 154
千里眼 Clairvoyance, 11 : 62
千里達 Trinidad, 14 : 108
叉角羚羊 Pronghorn antelope, 4 : 159
乞沙克灣 Chesapeake, 7 : 132
口服小兒痲痺疫苗 Oral polio vaccine, 5 : 201

口對口人工呼吸法（救生術）Mouth-To-Mouth resusciation, **7** : 182
  圖解 Illus., **7** : 184
口腔，消化的任務（角色）Mouth, *role in digestion*, **7** : 238, **8** : 8
口蘑屬 Ericholoma, **14** : 14
土木工程 Civil engineering, **1** : 108
土地 Land,
  沙漠化 Desertification, **5** : 36
  排水 Drainage, **8** : 172
  開墾 Reclamation, **5** : 36
土耳其戰爭 Italo-Turkish war, **14** : 146
土拉 Tura, **5** : 95
土星 Saturn, **1** : 58−061, 132, **2** : 17
  特性，圖表 Characteristics, table, **4** : 100
土星軌道，圖解 Orbit of saturn, illus., **1** : 86
土星環 Saturn's *ring*, **1** : 59
土星的卡西尼裂縫 Cassini's division of saturn, **1** : 59
土風舞蹈 Folk dances, **11** : 137
土流 Earthflow, **7** : 170
土豬，圖解 Aardvark, illus., **7** : 127
土壤 Soil, **1** : 62−065
  肥料的使用 Use of fertilizers, **7** : 48
  酸鹼度 Ph levels, table, **7** : 49
  侵蝕 Erosion, **5** : 116
土壤汚染 Solid waste, **4** : 152
土壤管道 Soil pipe, **8** : 20
土文福 Schweinfurt, **9** : 116
大力士甲蟲 Hercules beetle, **4** : 234
大分子 Macromolecules, **1** : 160
大分水嶺山脈 Great dividing range, australia, **5** : 33
大天球 Celestial sphere, **5** : 148
大包裝調配，肥料的 Bulk blending, of fertilizer, **7** : 51
大北斗七星 Big dipper, **2** : 30, 5 : 148
大西洋 Atlantic Ocean, **6** : 220
  大海 Currents, **6** : 220
  深水洋流，圖解 Deep-Water currents, illus., **6** : 223
大冰河時期 Great ice age, **3** : 165, 9 : 214
大地測量學 Geodesy, **1** : 66−67
大地測距儀 Geodimeter, **3** : 240
大地衛星系統 Landsat satellite system, **13** : 76
大西洋時期 Atlantic period, **6** : 174
大伯塔，榴彈砲 Big bertha, howitzer, **7** : 21
大角星 Arcturus, **5** : 148
大角麋鹿 Moose, **8** : 42
大豆 Soybean, **1** : 68−69, **4** : 162
  蛋白質來源 Protein source, **6** : 53
大孢子 Megaspores, **4** : 192
大型化石 Macrofossils, **12** : 49
大型平底船 Scow, **1** : 97
大型划船 Galleys, **1** : 94
大型的金字塔 Stepped pyramid, **5** : 94
大型狹長帆船 Galleon, **5** : 241
大型電腦 Mainframe computer, **10** : 234
  記憶 Memory, **10** : 214
大型猿 Great ape, **4** : 46
大紅斑，木星 Great red spot, of jupiter, **2** : 101
大峽谷 Grand canyon, **3** : 199, **4** : 214, **8** : 230
大氣 Atmosphere, **1** : 70−073
大氣（演化） Atmosphere, Evolution of The, **1** : 74−75
大氣圈 Atmosphere, **3** : 202, **4** : 71
大氣腐蝕 Atmospheric corrosion, **11** : 132
大氣層運輸器 Reentry vehicle, **7** : 116
大氣輻射光譜，圖解 Atmospheric light spectrum, illus., **3** : 142
大氣壓力 Atmospheric pressure, **7** : 14, **13** : 150
  測量 Measurement, **6** : 186
  鈾 and uranium, **7** : 10
大砲 Artillery,
  引信，圖解 Shell fuse, illus., **12** : 11
  圖解 Illus., **12** : 10
  彈殼，圖解 Shell, illus., **12** : 10
大動物羣 Megafauna, **8** : 42
大流士 Darius, **4** : 136
大流行，流行性感冒 Pandemic, influenza, **8** : 22
大鳥偵察衛星 Big bird reconnaissance satellite, **7** : 116
大麥 Barley,
  在啤酒中 in beer, **8** : 146
  特性・用途 Characteristics and uses, **1** : 128
大麥哲倫星雲 Large magellanic cloud, **1** : 218, **5** : 157
大衆健康 public health,
  瘧疾的控制 Malaria control, **11** : 77
大堡礁 Great barrier reef, **6** : 230, 13 : 21, 13 : 29
大理石，採石 Marble, quarrying, **8** : 164
大統一場論 Grand unifeed theory, **1** : 47
大楓子油，治療痲瘋病 Chaulmoogra oil, leprosy treatment, **10** : 40
大湖 Great lake, **9** : 232
大湖，地圖 Great lakes, map, **3** : 152
大煤炭時代 Great coal age, **3** : 93
大猩猩 Gorilla, **1** : 34, 4 : 46
大猩猩，行爲 Gorilla, behavior, **7** : 137
大熊星座 Ursa major constellation, **2** : 30
大熊星座的 α 星 Alpha ursae majoris, star, **2** : 30
大熊座 Ursa major, **5** : 148
大腸 Large intestine,
  盲腸 Cecum, **12** : 146
  大腸菌、表格 E. coli, table, **14** : 71
大樣 Dummy, **10** : 25
大腸桿菌，遺傳工程 E. coli bacterium, in genetic engine, **7** : 154
大腦 Cerebrum, **12** : 148
大腦皮質 Cerebral cortex, **12** : 149
  疼痛裝置 Pain register, **6** : 246
  動物學習 Animal learning, **7** : 139
大腦縱裂，腦的 Longitudinal fissue, of brain, **12** : 150
大陸 Continent, **1** : 76−077
  二疊紀，地圖 Permian period, map, **1** : 15
  白堊紀，地圖 Cretaceous period, map, **1** : 15
  侏羅紀，地圖 *Jurassic period, map*, **4** : 176
大陸，白堊紀 Continent, cretaceous period, **3** : 72
  中生代 Mesozoicera, **1** : 126
大陸分水嶺 Continental divide, **5** : 172
大陸地盾，先寒武紀前代 Continental shields, precamberian, **3** : 149
大陸地殼 Continental crust, **3** : 202
大陸棚 Continental Shelf, **1** : 78−79, **6** : 217
大陸漂移 Continental Drift, **1** : 80−083, **4** : 9
  侏羅紀 Jurassic period, **4** : 177
大爆炸宇宙演化論 Big bang cosmogony, **4** : 22
  圖解 Illus., **1** : 220
大爆炸學說,宇宙的 Big bang theory, of the universe, **2** : 29, **4** : 9,22,27
大爆炸，輻射的來源 Big bang, radiation for, **10** : 134
大鹽湖 Great salt lake, **5** : 34, **7** : 232
女人 Women,
  社會地位 Social roles, **1** : 85
  哲學上 Physiology of, **1** : 84
女性 Female, **1** : 84−085
  月經 Menstruation, **2** : 92
女性素 Estrogen, **1** : 84, **1** : 138, **3** : 54, **4** : 174, **12** : 128
  潤膚霜 in skin cream, **1** : 179
子母船 Lash, **7** : 145
子母炸彈 Fragmentation bomb, **5** : 193
子宮 Uterus, **1** : 84, **2** : 92, **3** : 54
  癌症 Cancer, **12** : 142
  懷孕期間 During pregnancy, **3** : 50, **14** : 102
子宮內避孕器 IUD (intrauterine device), **12** : 128
子宮內避孕裝置 Intrauterine contraceptive, device, **7** : 165
子宮內膜 Endometrium, **1** : 84, **2** : 92
子宮帽 Contraceptine diaphragm, **7** : 165
子宮頸，圖版 Cerrical canal, diagram, **2** : 92
子宮頸癌 Cervical cancer, **7** : 8
子宮頸口 Cervix, **3** : 55
  癌症 cancer, **12** : 142
子宮頸防癌抹片檢查 Pap test, **7** : 164
子實層 Hymenium, **4** : 193
子彈 Cartridge, **7** : 21
子葉 Cotyledons, **11** : 100
子囊菌類 Ascomycetes, **8** : 201
小冰河期 Little ice age, **6** : 174
小行星 Asteroid, **1** : 86−087
小行星帶 Asteroid belt, **2** : 17
小亞細亞 Asia minor, **5** : 148
小兒科學 Pediatrics, **1** : 88−89, **14** :27
小孢子 Microspores, **4** : 192
小孩 Children,
  巴金症 Barter's syndrone, **10** : 100
小型化 Miniaturization, **1** : 90−91
小型化電子學 Miniaturized electronics, **4** : 84
小電腦，個人 Comuter, personal, **4** : 81
小袋鼠 Wallaby, **8** : 99
小麥 Wheat, **1** : 92−93
  生產 Production, **10** : 68
  半矮小種小麥 Semidwarf, **10** : 68
  特性和用途 Characteristics and uses, **1** : 129
小麥哲倫星雲 Small magellanic cloud, **5** : 156
小塊礁 Patch reef, **6** : 231
小提琴共振，圖解 Violin resonance, diagram, **13** : 183
小艇 Boat, **1** : 94−97
小農農業 Peasant farming, **10** : 74
小熊星座 Little bear, **2** : 31
小熊座 Ursa minor, **5** : 148
小腸 Small intestine, **12** : 146
小腸內泌素，圖解 Secretin, illus., **9** : 75
小腦 Cerebellum, **12** : 148
  圖解 Illus., **1** : 35
小齒輪 Pinion gears, **5** : 22
小獵犬號 Beagle, **3** : 40
山 Mountain, **1** : 98−101
山毛櫸樹，圖解 Beech tree, illus., **8** : 187
山羊 Goats,
  羊比較圖形 and sheep compared chart, **4** : 62
  飼料 Forage, **11** : 230
山谷風 Slope wind, **6** : 11
山岳的形成 Orogenesis, **3** : 92
山梗葉鹼 Lobetine, **3** : 47
山梨糖醇 Sorbitol, **13** : 47
山椒魚 Salamander, **1** : 126
山脈地形條件 Orographic condition, **5** : 109
工人的疾病 Diseases of the workers, **14** : 8
工地 Construction Site, **1** : 102−103
工地聲音音量，圖表 Workplace noise levels, table, **12** : 216
工作 Work
  裝配線 Assembly line, **10** : 52−53
工具 Tool, **1** : 104−107

工程 Engineering, 1 : 108−111
  力學 Mechanics, 1 : 48
  公路建造 Highway building, 1 : 146
  水力學 Hydraulics, 2 : 120
  計畫評核術 Pert, 5 : 232
  海洋的 Oceanographic, 7 : 208
  排水系統 Drainage systems, 8 : 172
  製圖 Drafting, 11 : 160
  模式理論 Model theory, 12 : 54
工業 Industry,
  化學工廠 Chemical plant, 1 : 186
  加醛化過程 Oxo process, 2 : 184
  甲烷用途 Methane uses, 3 : 69
  石油 Petroleum, 3 : 82
  石油化學品 Petrochemicals, 3 : 86
  包裝 Packaging, 2 : 188
  衣服 Clothing, 11 : 152
  合板 Plywood, 3 : 182
  冶金 Metalurgy, 4 : 122
  金屬 Metals, 5 : 101
  金屬加工 Metalworking, 5 : 104
  軋鋼廠 Rolling mill, 5 : 88
  矽氧聚合物用途 Silicone use, 5 : 75
  矽氧聚合物 Silicones, 5 : 75
  香水 Perfume, 6 : 72
  計畫評核術 Pert, 5 : 232
  風洞的用途 Windtunnel use, 6 : 15
  飛機生產 Airplane production, 6 : 36
  品質管制 Quality control, 5 : 120
  真空的利用 Uses of vacuum, 7 : 12
  倉庫 Warehouse, 6 : 78
  紡織 Textile, 7 : 40
  氧的用途 Oxygen uses, 6 : 200
  酚的用途 Phemol uses, 8 : 104
  銑鐵 Pig iron, 11 : 220
  塑膠 Plastics, 9 : 174
  採礦 Mining, 14 : 114
  塗料，清漆 Paint and varnish, 9 : 180
  傳送機械 Transfer machine, 9 : 166
  裝配線 Assembly lines, 10 : 52−53
  酵素的利用，表格 Uses of enzymes, table, 11 : 199
  造船 Ship building, 11 : 172
  團隊工作 Teamwork, 10 : 53
  聚合物 Polymer, 5 : 171
  銀的利用 Silver uses, 11 : 208
  模式理論 Model theory, 12 : 54
  鋁 Aluminum, 11 : 184, 12 : 184
  鋅的應用 Zinc uses, 12 : 186
  輸送帶 Belt conveyor, 13 : 86
  應用鉑 Platinum uses, 10 : 90
  醛，圖表 Aldehydes, table, 13 : 220
  磷的用途 Phosphorus uses, 13 : 173
  鑄造・鑄模 Costing and molding procedures, 14 : 188
  鹽用途 Salts used in, 14 : 230
  鹽的用途 Salt uses, 14 : 228
工業化學 Chemistry, Industrial, 1 : 112−113
  氨用途 Ammonia uses, 6 : 206
工業安全 Safety Industrial, 1 : 114−115
工業污染 Industrial pollution, 2 : 114
工業設計 Industrial design, 11 : 160
  電腦圖學 Computer graphics, 10 : 224
工業控制 Industrial Control, 1 : 116−117
工業研究實驗室 Industral research laboratories, 11 : 38
工廠 Factories,
  照明 Lighting of, 10 : 21
  裝配線 Assembly line, 10 : 53
  團隊研討方式 Teamwork approach, 10 : 55
工蜂 Worker bee, 11 : 148
工蟻 Worker ant, 13 : 64
己烯雌酚 DES (Diethylstilbestrol), 6 : 64
干涉 Interference, 3 : 112
干涉・干涉術 Interference and Interferometry, 1 : 118−119
干涉儀 Interferometer, 1 : 119
弓 Bow, 1 : 120−121
弓鋸 Coping saw, 13 : 112

■四畫

方向性天線 Directional antennas, 2 : 47
不含咖啡因的咖啡 Decaffeinated coffee, 4 : 185
不定期輪 Trampsteamer, 7 : 231
不規則的銀河結構，圖解 Anómalous galactic structure, illus., 1 : 220
不飽和化合物 Unsaturated compounds, 4 : 46
不銹鋼 Stainless stell alloy, 3 : 185, 1439
  合成 Composition, 11 : 226
不變性原理 Invariance principle, 9 : 124
中大西洋脊 Mid-Atlantic ridge, 4 : 11
中子 Neutron, 4 : 228, 5 : 54
  氘的 Of deuteriun, 5 : 244
  星 Stars, 5 : 185
  原子核中的 Of a nucleus, 6 : 92
中子星 Neutron star, 6 : 92, 131
  星球 Stars, 7 : 102, 9 : 108
中子防護遮屏 Neutron shields, 10 : 45
中介物，電腦發明 In-Betweening, in computer inventio, 10 : 208
中心體，細胞的，圖解 Centriol, of cell, illus., 8 : 59
中止液，底片顯像 Stop bath, in film development, 9 : 224
中爪墊科，圖解 Mesonyehidade, illus., 7 : 224
中央處理單元 Central Processing unit (CPU), 1 : 122−123, 9 : 198, 10 : 210
  迷你電腦 Minicomputer, 10 : 86
  (CPU)，電腦 (CPU), computer, 10 : 202
  個人電腦 Personal computer, 6 : 74
  設計 Design of, 10 : 218
中央暖氣 Central Heating, 1 : 124−125
中央部 Nave, 5 : 129
中央靜脈 Central vein, 5 : 228
中生代 Mesozoic Era, 1 : 126−127, 3 : 95, 9 : 214
  三疊紀 Triassic, 1 : 54
  的恐龍 Dinosaurs of, 6 : 124
  圖解 Illus, 2 : 208
中生植物 Mesophyte plant, 7 : 75
中和反應 Neutralization, 14 : 230-0231
中和反應器，滴定 Neutralization reactors, in titra-tion, 12 : 82
中毒 Poisoning,
  屍毒 Ptomaine, 5 : 124
  汞 Mercury, 4 : 154
中性鹽 Normal salt, 14 : 228, 231
中美，地圖 Central America, map, 4 : 73
中氣層 Mesosphere, 7 : 52
  範圍 Extent of, 1 : 72
中洋脊 Mid-Ocean ridge, 6 : 217, 7 : 218
  裂谷 Zone, 3 : 218
中國 China,
  火藥的起源 Origin of gunpowder, 2 : 168
  早期魚類養殖 Early fish culture, 6 : 46
  發明火藥 Invention of gunpowder, 5 : 194
  農業 Agriculture, 10 : 71
  製紙的起源 Origin of paper, 7 : 32
  煤藏量 Coal reserves, 10 : 32
中間圈 Wesophere, 7 : 52
中新世 Miocene epoch, 2 : 212, 8 : 40, 9 : 232
中新馬屬 Merychippus, 2 : 49, 212
中節，細胞 Centromere, of cell, 5 : 169
中樞神經系統 Central nervous system, 1 : 215, 4 : 16, 7 : 20, 10 : 100
  針灸的影響，圖表 Effect of acupuncture, diagram, 13 : 129
  疼痛反應 Pain response, 6 : 246
中樞線 Neutral lines, 10 : 200
中腦 Midbrain, 12 : 148
中週頻率，無線電 Intermediate frequency, radio, 9 : 17
文化人類學 Cultural anthropology, 1 : 37
丹尼斯 Danes, 1 : 94, 3 : 160
丹毒 Erysipelas, 2 : 138
火箭動力飛機 X-15 rocket airplane, 9 : 104
火星塞，點火系統 Spark plusgs, ignition system, 5 : 26
孔達效應 Coanda effect, 8 : 29
五車二星 Capella, 2 : 30
五倍子酸 Gallic acid, 5 : 190
五穀類 Cereal, 1 : 128−131
五穀類早餐 Breakfast cereal, 1 : 130
五觭龍 Pentaceratops, 1 : 52
內燃機 Internal-Combustin engine
  汽油用途 Gasoline use, 5 : 29
巴蕾 Ballet,
  舞步，圖解 Step, illus., 11 : 137
互補性雄個體 Complemental male, 4 : 165
互補基因 Compalementary gene, 7 : 151
互鎖織法 Milanese, 7 : 87
介子 Meson, 4 : 19
介子光譜學 Meson spectroscopy, 3 : 145
介皮綱 Ostracoderm, 8 : 119
片岩的形成 Schist, formation of, 14 : 206
元古代時期，海洋生物，圖解 Algonkian period, marine life, illus., 3 : 150
元素 Elements, 5 : 54
  鐵 Iron, 14 : 152
  同位素 Isotopes, 6 : 85
  鈦 Titanium, 9 : 126
  人造的，週期表 Artificial, table, 9 : 110
  化學性質 Chemical properties, 6 : 98
  元素週期表起源 Origins of periodic table, 1 : 190
  半衰期 Half-life, 1 : 191
  地殼 of earth's crust, 4 : 206
  金 Gold, 5 : 92
  金屬 Metals, 5 : 100
  放射性 Radioactive, 1 : 191, 4 : 228
  矽氧聚合物 Silicones, 5 : 75
  拉瓦錫的元素分類，圖表 Lavoisier's classification, table, 1 : 188
  起源，圖表 Origin of, table, 1 : 189
  原子結構 Atomic structures, 1 : 190, 6 : 84
  氧 Oxygen, 6 : 198
  釷 Thorium, 8 : 106
  符號 Symbols of, 1 : 190
  氫 Hydrogen, 7 : 202
  稀有元素的分析 Analysis of rare elements, 1 : 197
  貴重金屬 Noble metals, 9 : 92
  最重的元素 Heaviest, 1 : 191
  最普通 Most common, 3 : 212
  富藏量 Abundance of, 1 : 190
  硫 Sulfur, 9 : 36
  發現，時間表 Discovery of, time line, 1 : 183
  鈉 Sodium, 9 : 128
  鈀・釕 Palladium and ruthenium, 9 : 130
  氮 Nitrogen, 8 : 218
  氯 Chlorine, 8 : 222
  鈣・鎂 Calcium and magnesium, 9 : 132
  鉀 Potassium, 10 : 88
  鉛 Lead, 10 : 94
  鈷 Cobalt, 10 : 96
  鈽 Plutonium, 10 : 92
  鉑 Platinum, 10 : 90
  鈾 Vranium, 10 : 98

  銀 Silver, 11 : 208
  銅 Copper, 11 : 222
  溴・碘 Bromine and iodine, 11 : 70
  週期表 Periodic table, 1 : 132, 8 : 225
  鋅 Zinc, 12 : 186
  鋰 Lithium, 12 : 188
  錫 Tin, 13 : 120
  親鐵數和親銅數 Siderophile and calcophile, 3 : 214
  輻射性 Radioactive, 6 : 87, 13 : 90
  錳 Manganese, 13 : 124−125
  磷 Phosphorus, 13 : 172
  鎳 Nickel, 14 : 38
  鎢 Tungsten, 14 : 40
  鐳 Rudium, 14 : 150
  鹼土金屬 Alkaline earth metals, 14 : 226
  鑭系系列 Lanthanide series, 14 : 232
元素的半衰期 Half−life of element, 4 : 71
元素週期表 Periodic Table of The Elements, 1 : 132−135, 14 : 233
  起源 Origin, 1 : 190
  過渡元素 Transition elements, 14 : 38
內分泌系統 Endocrine System, 1 : 136−139, 13 : 154−159
  人類 Human, 1 : 45
  甲狀腺 Thyroid gland, 3 : 66
  睪丸脂酮 Testosterone, 10 : 42
  腎上腺 Adrenal gland, 11 : 128
  遷移的本能 in migratory instinct, 7 : 130
內分泌腺 Ductless gland, 11 : 128
  圖解 Illus., 12 : 144
內分泌腺 Endocrine glands, 3 : 59, 9 : 74
內分泌學 Endocrinology, 13 : 154, 14 : 26
  圖表 Table, 1 : 141
  人格失常 Personality disorder, 1 : 27
內布拉斯加 Nebraskan, 8 : 44
內生性熱原 Endogenous pyrogen, 9 : 33
內耳 Inner ear, 4 : 74
內行星 Inner planets 2 : 34
內毒素 Endotoxin, 9 : 33
  細胞菌體內 in bacteria, 8 : 62
內毒素休克 Endotoxic shock, 8 : 62
內科學 Internal Medicine, 1 : 140−141, 14 : 26
內骨膜，骨頭的 Endosteum, of bone, 7 : 99
內視鏡 Endoscopy, 1 : 142−143
內華達山脈 Sierra Nevada range, 1 : 77, 99
內鼻魚類 Choanichthyes, 8 : 119
內彈道學 Interior ballistics, 12 : 10
內質網，細胞的 Endoplasmic reticulum, of cells, 8 : 60
內燃機 Internal−Combustion Engine, 1 : 144−145, 12 : 92
  在汽車中 in automobiles, 5 : 9
  船外機 Outbound motors, 8 : 80
  發展 Development, 5 : 162
  奥圖發動機 Otto engine, 9 : 184
  氣體渦輪機 Gas turbine, 6 : 194
內儲程式電腦 Stored-Program computer, 10 : 56
公共衛生 Public health, 11 : 28
  部門 Departments, 13 : 68
公制 Metric system, 9 : 240
公設，在幾何中的 Axiom, in geometry, 8 : 154
公理 Common notion, 8 : 154
公路 Roads and Highways, 1 : 146−149
公爵大學 Duke university, 11 : 62
六分儀 Sextant, 1 : 150−151
六方密集結構 Hexagonal close-packed structure, 8 : 175
六角手風琴 Concertina, 2 : 70
六角形的雪花 Six-cornered snowflake, 8 : 176
六碘氯二葡萄醛酸 Chlorhexidine digluconate, 2 : 171
切應力 Shear stress, 13 : 232
切變應 Shear strain, 13 : 232
分子 Molecule, 1 : 152−157, 185, 192, 4 : 186, 5 : 54
  不對稱形 Asymmetrical, 3 : 12−014
  立體化學研究 Study in stereochemistry, 3 : 100
  表面抗力 Surface tension, 5 : 86
  星際間 Interstellar, 1 : 158
  肥皂 of soap, 7 : 46
  圖表 Table, 3 : 215
  滲透 Osmosis, 12 : 86
  運動 Motion of, 2 : 228
分子(星際間) Molecules, Interstellar, 1 : 158−159
分子(生物) Molecules, Complex Biological, 1 : 160−163
分子人類學 Molecular anthsopology, 3 : 150, 4 : 47
分子人類學家 Molecular anthropologist, 1 : 34
分子生殖 Molecular reproduction, 3 : 52
分子生物學 Molecular Biology, 1 : 164−167
分子物理學 Molecular physics, 5 : 50
分子能量，圖解 Molecular energy, graph, 5 : 61
分子量 Molecular weight, 1 : 161
分子間的作用力 Intermoleculor forces, 1 : 154
分子遺傳學 Molecular genetics, 14 : 71
分生組織 Meristem, 3 : 48
分生組織區，根的 Meristematic region, of root, 6 : 166
分光光度器 Spectrophotometer, 1 : 168−169
  用途 Use, 4 : 92
分光光度比色分析 Spectrophotometric analysis, 1 : 169
分光計 Spectrometer, 1 : 218, 3 : 142
分光儀 Spectrocope,
  使用 Uses, 2 : 26
  測量星球溫度 Measuring star temperatures, 1 : 222
  分光雙星 Speetooscopic binary, 14 : 47
分光鏡 Bean splitter, 3 : 103
分佈處理 Distributed processing, 4 : 14
分佈圖，植物的 Atlas, botanic, 8 : 188
分貝 Decibel, 4 : 160
  噪音污染 Moise pollution, 12 : 216
  聲音的 of sound, 14 : 183
分批蒸餾器 Batch stills, 13 : 58
分析，化學，定義 Analytical chemistry, def., 1 : 185
分信機 Mail Sorter, 1 : 170−171
分娩・生產 Childbirths, 14 : 102
分時 Time-sharing, 10 : 59
  電腦 Computer, 3 : 14, 10 : 57
分散劑，潤滑劑中 Dispersants, in lubricants, 13 : 22
分裂 Fission, 6 : 87
  核子 Nuclear, 11 : 194
分裂型人格 Schizoid personality, 1 : 26
分裂性燃料 Fission fuel, 6 : 162
分裂球，定義 Blastomere, def., 4 : 178
分解反應 Decomposition reaction, 1 : 200
分解代謝 Catabolism 9 : 220
分模 Parting, 11 : 208
分餾 Fractional distillation, 10 : 36
分類，科學上 Classification, in science, 5 : 213
分餾過程 Fractionation process, 14 : 82
化石 Fossil, 3 : 232
  分佈圖 Distribution, map, 1 : 82
  古生物學 Paleontology, 2 : 210
  石炭紀 Carboniferous period, 3 : 93
  在沉積岩中 in sedimentary rock, 5 : 39
  始祖鳥 Archaeopteryx, 13 : 208
  泥盆紀 Devonian period, 5 : 177
  恐龍 Dinosaur, 9 : 56
  原始人類 Hominid, chart, 4 : 46
  魚龍 Ichthyosaur, 13 : 208
  寒武紀 Camprian period, 8 : 152
  碳十四計年法 Carbon dating, 11 : 96
  演化的證據 Evidence for evolution, 12 : 74
化石・化石作用 Fossil and Fossilization, 1 : 172−175
化石記錄 Fossil record, 1 : 173
  人類的 of mankind, 1 : 34
  人類學 Anthropology, 1 : 39
  中生代 Mesozoicera, 1 : 126
  地圖 Map, 1 : 38
  始祖鳥 Archaeopteryx, 4 : 190
  重點在平衡理論 Punctuated equilibrium theory, 12 : 74
  圖形 Chart, 1 : 35
  靈長類 of primates, 4 : 46
化石燃料 Fossil fuel,
  能源來源 Energy source, 12 : 126
  起源 Origins of, 12 : 163
  和生物量燃料比較 Compared to biomass fuel, 3 : 32
  來源 Sousces, 9 : 64
  圖表 table, 3 : 86
化石探勘方法 Geochemical prospecting, 14 : 114
化油器 Carburetor, 1 : 145
化油器・注油器 Carburetor and Injector, 1 : 176−177
  細腰管效應 Venturi effect, 8 : 69
  溢流 Flooding, 1 : 176
  圖解 Illus., 5 : 21
化粧品 Cosmetics, 1 : 178−181
  除臭劑 Deoderants, 12 : 192
化學 Chemistry, 1 : 182−185, 11 : 246
  乙烯 Ethylene, 1 : 10
  化學反應 Chemical reaction, 1 : 198
  化學戰 Chemical warfare, 1 : 182
  火・燃燒 Fire and combustion, 2 : 146
  元素週期表 Periodic table of the elements, 1 : 132
  水 Water, 2 : 110
  分子 Molecule, 1 : 152
  加醛化過程 Oxo process, 2 : 184
  甲苯，二甲苯 Toluene and xylene, 3 : 70
  生物鹼 Alkaloid, 3 : 46
  立體 Stereo, 3 : 100
  合金 Alloy, 3 : 184
  地球 of earth, 3 : 212
  地殼 of earth`s crust, 4 : 206
  有機金屬化合物 Organometallic compounds, 4 : 58
  放射性 Radioactivity, 4 : 228
  矽氧聚合物 of silicones, 5 : 74
  星雲 of nebula, 5 : 152
  除臭劑 Deodorants, 12 : 192
  氣相層析法 Gas chromatography, 6 : 170
  氣體 Gas, 6 : 190
  氧化・還原 Oxidations and reductions, 6 : 202
  氧化物 Oxide, 6 : 204
  清潔劑 Detergent, 8 : 236
  苯基 Phenyl group, 9 : 68
  硝酸鈉・亞硝酸鈉 Sodium nitrate and sodium nitrite, 9 : 34
  胺・醯胺 Amines and amides, 9 : 68
  脂肪 Fats, 9 : 46
  酯 Esters, 12 : 181
  催化反應 Catalysis, 9 : 158
  電化學 Electrochemistry, 10 : 121

電解 Electrolysis, 10 : 121, 11 : 182
雷射 Laser, 3 : 120
與生物學有關 Relations to biology, 3 : 39
酵素 Enzymes, 11 : 198
酸鹼值 Ph factor, 11 : 206
實驗化學式 Empirical formulas, 12 : 180
醇 Alcohol, 12 : 180
除葉劑 Defoliant, 12 : 194
層析法 Chromatography, 11 : 240
滴定 Titration, 12 : 82
蒸餾 Distillation, 13 : 58
糖 of sugar, 13 : 42
燃料電池 of fuel cell, 13 : 38
激素 of hormones, 13 : 154
鍵・價 Bond and valence, 1 : 204
醯基 Acyl group, 9 : 68
藥・藥品 Drugs and mediumes, 14 : 136
鹽 of salt, 14 : 230, 228
化學工廠 Chemical Plant, 1 : 186−187
清潔劑製造，圖解 Detergent manufacturing, illus, 8 : 236
圖解 Illus., 1 : 114−115, 4 : 20
化學工程 Chemical engineering, 1 : 110
化學元素 Chemical Element, 1 : 188−191
化學分散劑 Chemical dispersant, 2 : 117
化學分析 Chemical analysis, 1 : 192−197
化學反應 Chemical reaction, 1 : 198−201
圖解 Illus., 1 : 186
化學，工業 Chemistry, industrial,
氯的利用 Chlorine uses, 8 : 223
化學合成性，深海中 Chemosynthesis, in ocean depth, 7 : 212
化學汚染物 Chemical waste, 4 : 152
化學品 Chemicals,
由木材提煉的 from wood, 2 : 97
化學性彈藥 Chemical energy ammunition, 7 : 21
化學治療 Chemotherapy, 14 : 26, 141
化學傳導物質 Chemical transmitter, 7 : 23
化學實驗室 Chemistry laboratory, 11 : 29
化學連鎖反應 Chemical chain reaction, 11 : 194
化學摘要 Chemical abstracts, 10 : 59
化學戰 Chemical Warfare, 1 : 202−203
化學鍵・價 Chemical Bond and Valence, 1 : 204−205
化學濾清器，二氧化碳 Chemical scrubber for carbon dioxide, 3 : 21
化學藥品 Chemical,
利用氨 Use of ammonia, 6 : 206
化學能 Chemical energy, 9 : 62, 9 : 67
升力 Lift, power of, 5 : 76
升降舵 Tail elevator, 2 : 122
反向旋轉 Retrograde rotation 2 : 16
反物質 Antimatter, 1 : 206−207
定義 def., 5 : 57
反原子 Antiatom, 1 : 207
反射 Reflection, 1 : 208−209, : 138
反射Reflex, 7 : 26
光的 of light, 3 : 110
反射式望遠鏡 Reflecting telescope, 2 : 20, 7 : 112, 195
反射星雲 Reflection nebula, 5 : 152
反氣旋 Anticyclone, 6 : 181, 187
反芻動物(牛) Ruminant (cattle), 2 : 176
反粒子 Antiparticles, 5 : 57
反照率 Albed, 3 : 160
反電子，發現 Antielectron, discovery of, 1 : 206
反潛艇武器 Antisubmarine, 8 : 234
反彈道飛彈 Antiballistic missile, 6 : 22
反學習 Unlearning, 7 : 78
反戰車火箭 Bazooka, 1 : 210−211
反戰車武器，反戰車火箭 Antitank weapons, bazooka, 1 : 210
反應式渦輪機 Reaction turbine, 2 : 118, 13 : 55
反應式滅音器 Reactive muffler, 14 : 43
反應素 Reagin, 4 : 223
反響，聲音的 Reverberation, of sound, 13 : 189
友誼7號 Friendship 7, 1 : 225
太古代時期 Archeozoic period, 3 : 148
太平洋 Pacition Ocean,
地震和火山帶 Earthquake and volcano zones, 1 : 83
洋流 Current, 6 : 222
太平洋鮭魚，激素活動 Pacific salmon, hormone activity, 13 : 155
太平洋板塊，地球 Pacific plates, of earth, 1 : 78
太空人 Astronaut, 1 : 212−217
太空物理學 Astrophysics, 1 : 218−223
太空計劃，氧的用途 Space program, oxygen use, 6 : 200
太空飛行 Space flight,astronauts,
太空人 Astronaut, 1 : 212
歷史 History, 1 : 212
太空實驗室 Skylab, 1 : 242, 243
海盜號偵察船 Viking probe, 1 : 240, 241
發射架座 Launch pad, 9 : 30
太空旅行 Space travel, 4 : 102
密閉系統 Closed system, 3 : 21
太空時代的科技，硼的應用 Space age technology, uses of boron, 10 : 45
太空航行學 Astronautics, 1 : 224−231
太空偵察 Space probe, 1 : 232−235
太空梭 Space Shuttle, 1 : 227, 236−239
飛機運輸機 for air transport, 6 : 28
太空船 Spacecraft,
彈弓效應 Slingshot effect, 11 : 244
軌道 Orbit, 5 : 234
星際間的航行 Interstellar navigation, 1 : 229
運用鋁 Use of aluminum, 11 : 185, 12 : 185
太空登陸偵察 Viking Space Probe, 1 : 234, 240−241
太空防衛中心，北美防空指揮部 Space defense center,NORAD, 2 : 190
太空雷 Space mine, 7 : 200
太空雷射通信系統 Space laser communication system, 5 : 236
太空實驗室 Skylab 1 : 215, 228, 242−243, 244
太空實驗室 Spacelab, 1 : 236
結晶學實驗室 Crystallization experiment, 8 : 176
太空彈弓效應 Celestial slingshot effect, 11 : 244
太空漫步 Space walk, 1 : 212
太空機械學 Astromechanics, 1 : 215
太空艙，人造大氣 Space capsule, artificial atmosphe, 3 : 21
太空輻射，圖表 Space radiation, chart, 1 : 244
太空操車活動 Extra-vehicular activity, eva, 1 : 217
太空競賽 Space race, 1 : 212
太空觀測站 Space observatory, 1 : 244−247
太空站 Space station, 1 : 227
太陽 Sun, 2 : 8−11
圖解 Illus., 1 : 86
太陽日 Solar day, 2 : 23
太陽光 Sunlight, 3 : 142
波長 Wavelength, 4 : 90
太陽光譜，圖解 Solar light spectrum, illus., 3 : 143
太陽光譜照相機 Spectroheliograph, 2 : 20
太陽年 Solar year, 12 : 226
太陽系 Solar System, 1 : 58, 2 : 11, 12−17
太空旅行 Interplanetary travel, 4 : 102
比例模型 Scale model, 1 : 222
宇宙含量 Cosmic abundance, 3 : 212
研究 Study of, 2 : 20
彗星 Comets, 7 : 172
太陽風 Solar wind, 1 : 58, 73, 2 : 10, 11 : 82
太陽時間 Solar time, 2 : 23, 6 : 142
太陽神(阿波羅)—聯合號 Apollo-Soyuz test project, 1 : 228
太陽神11號的登月小艇 Apollo 11, lunar excursion module, 1 : 230
太陽神2號 Apollo 2, 5 : 213
太陽神8號 Apollo 8,
圖解 Illus., 1 : 231
太陽神太空飛行 Apollo space flight, 1 : 232
太陽偵測器 Sunsensor, 4 : 102
太陽眼鏡 Sunglasses, 7 : 118
太陽能集熱器 Solar collectors, 12 : 110
太陽能蒸餾器 Solar still, 8 : 238
太陽輻射能，消耗，圖表 Solar radiation, uses, chart, 9 : 65
太陽黑子 Sunspot, 2 : 9, 12, 20
太陽電池 Solar cell, 2 : 84, 3 : 128
太陽儀，發明 Heliometer, invention of, 1 : 223
天文工程 Astronautical engineering, 1 : 108
天文台 Astronomical Observatory, 2 : 18−21
天文物理學 Astrophysics, 5 : 48
天文時間 Astronomical Time, 2 : 22−23
天文單位 Au (astronomical unit), 1 : 86
天文單位，定義 Astronomical unit (au), def., 1 : 222, 7 : 175, 11 : 84
天文學 Astronomy, 2 : 24−29
天文學(業餘) Astronomy, Amateur, 2 : 30−33
天平 Balance, 7 : 28
天王星 Uranus, 1 : 234, 2 : 17,2 : 34−35, 9 : 111
特性，圖表 Characteristics, table, 4 : 101
天青石 Celestine, 14 : 119
天青石，圖解 Celestine, illus., 13 : 175
天性論 Nativism, 5 : 71
天波 Skywave, 2 : 46
天波望遠鏡 Rdio telescopes,
第一架 First, 10 : 130
天氣 Weather, 2 : 36−37
天氣預報 Weather Forecasting, 2 : 38−39
天氣圖，從航空攝影 Weather map, from aerial photograp, 7 : 69
天花 Smallpox, 2 : 40−41
注射登記簿 Injection register, 4 : 120
撲滅 Eradication of, 13 : 70
天族 Heavenly flock, 5 : 148
天狼星，星球的速度 Sirius, speed of star, 13 : 108
天球(原始天球)，天文學 Sphere (primum mobile), in astronomy, 2 : 25
天然氣 Natural gas,
石炭紀的物質 Organs in carboniferous period, 3 : 93
中央暖氣 for central heating, 1 : 125
甲烷組成 Methane component, 3 : 64
合成的 Synthetic, 10 : 34
天然食品 Natural food, 6 : 65
天然氣生產 Natural Gas Production, 2 : 42−43
天然氣儲存，圖表 Natural gas reserves, table, 2 : 181
天然甜味劑，表格 Natural sweeteners, table, 13 : 46
天然磁石，航行用 Lodeston, navigation uses, 14 : 124
天然鑄模 Natural mold, 1 : 172
天象館 Planetarium, 2 : 44−45
天線 Antenna, 2 : 46−47
微波 Microwave, 9 : 193

天蠍座 Scorpio, **5** : 148
天龍座 Draco, **5** : 148
天擇 Natural Selection, **2** : 48–51, **12** : 72
  達爾文的理論 Darwin's theory. **7** : 136
天鵝座 Cygnus,
  電波的來源 Radio source, **10** : 133
  無線電波 Radio wave, **1** : 222
天體 Heavenly body, **3** : 137
天體力學 Mechanics, Celestial, **2** : 52–55
天體計時 Ephemeris time, **2** : 22
巴山奴格巴拉市 Bassanodel Grapa, **14** : 170
巴比特酸鹽 Barbiturate, **3** : 50, **13** : 48
巴比魯士紙（紙草） Papyrus, **4** : 66
巴比妥類安眠藥 Barbiturate, **13** : 48
巴比妥鹽，引起過敏 Barbiturates, allergy to, **14** : 68
巴比倫人 Babyloniams, **14** : 160
巴比倫尼亞 Babylonia, **4** : 64
巴氏收縮 Braxton-hicks con + ractions, **14** : 103
巴氏抹片染色法 Pap smears, **13** : 196
巴氏龍，圖解 Euparkeria, illus, **2** : 215
巴伐利亞 Bavaria, **7** : 42
巴伐利亞，始祖鳥的發現 Bavaria, discovery of archaeopteryx, **4** : 190
巴西 Brazil,
  生物量燃料，實驗 Biomass fuel, experiments, **3** : 34
  酒精工業 Ethanol industry, **3** : 178
  發現鑽石 Diamond discovery, **14** : 238
巴西洋流 Brazil current, **6** : 221
巴西熱帶林區，耕種 Brazilian rain forest, farming in, **10** : 71
巴利古亭 Paricutin, **2** : 153
巴貝多島 Barbados, **6** : 221
巴沙木 Balsa wood, **12** : 58
巴金症 Barter's syndrome, **10** : 100
巴拉松殺蟲劑 Parathion insecticide, **12** : 84
巴查奎洛，原油 Bachaquero, crude oil, **3** : 86
巴倫支海 Barents Sea, **6** : 217
巴拿馬運河 Panama Canal, **2** : 129
  用挖泥船建造 Use of dredges to construct, **6** : 140
巴拿馬地峽 Panama, **9** : 214
巴洛克時代 Baroque era, **6** : 114
巴勒摩 Palermo, **1** : 86
巴斯德桿菌鼠疫 Pasturella pestis, **11** : 32
巴梨 Barlett, **4** : 240
巴斯卡電腦語言 Pascal computer language, **10** : 218
巴森式渦輪機 Parson's turbine, **13** : 55
巴爾的摩 Baltimore, **6** : 20
巴蕾 Bailet,
幻燈放映機 Slide Projector, **2** : 56–57
引張帶 Static line, **11** : 229
引擎 Engine, **1** : 144
引擎，衝壓噴射發動機 Engine, ramjet, **12** : 168
引擎，層式充壓 Engine, stratified-charge, **5** : 13
引擎設計，旋轉齒輪 Engine design, rotary gears, **13** : 206
心包膜 Pericardium, **2** : 64
心包膜，定義， Pericardium, def., **2** : 62
心皮 Carpel, **7** : 73
心房 Atrium, **1** : 215
心肌梗塞 Myocardial infarction, **2** : 65
心肌層，心臟 Myocardium, of heart, **5** : 62
心律不整術，定義 Arrhythmia, def., **2** : 69
心律器，圖解 Pacemaker, illus., **3** : 18
心律整節器 Cardiac pacemaker, **1** : 21
心音描記法 Echocardiography, **2** : 65
心動電流描記機 Electrocardiograph, Machine, **2** : 58–59
心肺復甦術 Cardiopulmonary resuscitation (Cpr), **7** : 188
心肺機 Heart-lung machine, **2** : 67
心肺機，圖解 Heart-lung machine, illus., **5** : 73
心理 Mind,
  智能不足 Mental retardation, **8** : 180
心理治療法，方法，圖表 Psychotherapy, techniques, table, **1** : 27
心理動力 Psychokinesis, **11** : 62
心理測定 Psychometry, **11** : 62
心理測驗 Psychological Testing, **2** : 60–61
心理學，認知的 Psychology; cognitive, **1** : 18
心絞痛或狹心症 Angina pectoris, **2** : 68
心電生理 Electrophysiology, **2** : 66
心電動力 Telekinesis, **11** : 62
心電感應 Telepathy, **11** : 62
心電圖 Electrocardiogram, **2** : 58, 65
  利用生物電的原理 Basis in broelectricity, **3** : 42
心電圖，圖解 Electrocardiogram, illus., **2** : 65
心搏過緩，定義 Brachycardia, def., **2** : 65
心搏過速 Tachycardia, **2** : 65
心搏轉數計，功能 Cardiotachometer, Function, **3** : 24
心瓣膜，人造 Heart valves, artificial, **1** : 23
心瓣膜，人造，圖解 Heart valve, artificial, illus., **1** : 21
心臟 Heart, **2** : 62–63
  循環系統 Circulatory system, **8** : 160
  構造 Structure, **8** : 160
  JARVIK-7，圖解 Jarvik-7, illus., **1** : 21
  人工 Artificial, **1** : 20
  心動電流描記機 Electrocardiograph, machine, **2** : 58
  心臟病學 Cardiology, **2** : 64–67
  活動測量，圖解 Activity measurement, illus., **2** : 64
  節律器 Pacemaker, **12** : 124
  幫浦循環，圖解 Pumping cycle, illus., **4** : 99
  關節炎的影響 Effect of arthritis, table, **14** : 76
心臟收縮 Systole, **4** : 98
心臟血管攝影術 Angiocardiography, **2** : 66
心臟受損 Heart Damage ,
  由於糖尿病 from diabetes, **13** : 45
心臟的動脈瓣 Aortic valve of heart, **2** : 63
心臟病和膽脂醇 Heart disease, and cholesterol, **14** : 64
心臟病學 Cardiology, **2** : 64–67
  圖表 Table, **1** : 141
心臟病發作 Heart Attack, **2** : 68–69
心臟移植的病例 Heart-transplant operation,, **2** : 67, **12** : 202
心臟阻塞 Heart block, **2** : 67
戈壁沙漠 Gobi Desert, **8** : 193
手工具 Hand tool, **1** : 104
手工傳動 Manual transmission, **8** : 228
手外科 Hand surgery, **4** : 36
手風琴 Accordion, **2** : 70–71
手術 Surgery, **2** : 72–77
手術刀 Scalpel, **2** : 74
手控制器 Manual control, **4** : 79
手掌，人工 Hand, artificial, **1** : 24
  靈長類，圖解 of primates, illus., **1** : 32
手槍 Handgun, **2** : 78–79
手鋸 Hand saws, **13** : 112
手織機 Hand loom, **7** : 40, **13** : 244
手織機，圖解 Hand loom, illus., **7** : 40, **12** : 242
手臂，人工 Arm, artificial, **1** : 25
支氣管，肺的 Bronchi, of lung, **7** : 44
支氣管動脈 Bronchial arteries, **8** : 161
支援戰車 Support vehicle, **12** : 218
支鏈連鎖反應 Branching chain reaction, 11 : 194
文化相對論 Cultural relativism, **1** : 36
文化 Culture, **1** : 32
文氏唧筒 Venturi pump, **8** : 141
文布利爾 Umbriel, **2** : 35
文件保險箱 Record safe, **14** : 37
文昌魚 Amphioxus, **9** : 50
文書處理器 Word processor, **2** : 80–81
文法 Grammar, **11** : 166
文蛤 Clam, **8** : 102
  圖解 Illus., **8** : 102
文圖里效應 Venturi effect,
  化油器 in carburetor, **1** : 176
方平組織 Basket weave, **13** : 242
方石 Ashlar stone, **4** : 202
方向找尋，參閱「定向」 Direction finders, see aiso orientation, **4** : 196
方向舵 Rudder,
  飛機 Airplane, **6** : 16
方便選礦 Beneficiation, **4** : 122
方解石 Calcite, **14** : 97, 117
方鉛礦石 Galena ore, **10** : 95
方浸式燭蕊 Square-braid wicking, **14** : 145
方鐵礦 Galena, **14** : 116
方鐵礦原礦 Galena ore, **14** : 116
日內瓦湖 Lake Geneva, **7** : 170
日本 Japan,
  海草的培養 Seaeed cultivatioon, **6** : 48
  機車工業 Motorcycle industry, **12** : 228
日光加熱 Solar Heating, **2** : 82–83
日光能 Solar Energy, **2** : 84–85
日全食 Total eclipse of the sun, **2** : 10
日冕 Corona, **2** : 16, **11** : 212
日冕，太陽的 Corona, of sun, **2** : 10
日珥 Prominence, **2** : 16, 9
日晷 Sundial, **2** : 86–87
日本洋流 Japan Current, **6** : 222
日蝕 Solar eclipse, **6** : 68
月亮女神 Coyolxnhqui, **4** : 70
月虹 Lunar rainbow, **5** : 230
月球 Moon, **2** : 88–91
  地圖 Map, **2** : 91
  太空偵察 Space probe, **1** : 232, 234
  無人飛行 Unmanned flight, **1** : 214
月球 13 號太空船 Luna 13 Spacecraft, **1** : 226
月球 9 號太空船 Luna 9 Spacecraft, **1** : 226
月球 2 號偵察船 Luna 2 Moon Probe, **1** : 232
月球軌道號 Lunar orbiter, **1** : 234
月球傾斜週期 Lunar nodal cycle, **3** : 221
月球號 Lunar, **2** : 216
月球號偵察船 Lunar Probe, **1** : 234
月經 Menstruation, **1** : 84, **2** : 92–93, **3** : 54
  開始 Onset of, **5** : 110
月經初潮 Menarche, **5** : 110
月蝕 Lunar eclipse, **6** : 68
木工 Woodworking, **2** : 94–95
木材 Wood, **2** : 96–97
  在飛機生產中 in airplane construction, **6** : 36
  預鑄房屋 In prefab housing, **11** : 30
  紙張未製前的形態 Paper made from, **7** : 33
木刻 Woodcarving, **2** : 98–99
木刻版印刷 Block printing, **3** : 172
木哈未沙漠 Mojave Desert, **5** : 33
木星 Jupiter, **2** : 16, 100–103
  太空偵察 Space probe, **1** : 232, 234
  吸引力 Gravitational pull, **1** : 87
  特性，圖表 Characteristics, table, **4** : 100
木星型 Jovian, **2** : 102
木星軌道，圖解 Orbit of Jupiter, illus., **1** : 86
木星型行星，火星 Jovian planet, mass of, **2** : 31
木焦油藜 Creosote bush, **5** : 35
木賊目 Equisetales, **8** : 201
木賊孢子 Horsetail spores, **4** : 194

木精 Wood alcohol, 12 : 180
木精，作爲燃料 Wood alcohol, as fuel, 3 : 178
木製刮片 Spatula, 7 : 164
木製管樂器 Woodwind instruments, 12 : 64
木質細胞，葉的 Xylem cell, of leaves, 12 : 160
木質部 Xylem, 6 : 166
  植物的 of plants, 8 : 203
木糖醇 Xylitol, 13 : 47
木蘭花 Magnolea, 7 : 74
木螺螺絲 Wood screws, 13 : 202
木螺鑽，圖解 Auger, illus., 1 : 107
止血 Hemostasis, 2 : 76
止血鉗 Hemostat, 2 : 74
止血過程 Homeostasis,
  複雜的 Complex, 2 : 77
止汗劑，成分 Antiperspirants, composition, 1 : 178
止痛藥 Analgesics, 2 : 104−105
  生物鹼 Alkaloid, 3 : 46
母牛 Cow, 5 : 200
母音 Vowel sound, 3 : 157
母細胞 Oocyte, 4 : 178
母胎醫學 Maternal and fetal medicine, 7 : 165
母體 Population, 9 : 44
比目魚 Flatfish, 8 : 121
比佛尺度 Beaufort scale, 6 : 11
比利山，馬丁尼克 Mount, Pele'e, Martinique, 1 : 99
比例模型 Scale models, 12 : 53
比重，電解質 Specific gravity, of an electrolyte, 13 : 60
比重分析 Gravimetric analysis, 1 : 195
比基尼環礁，原子彈試爆 Bikini atoll, atomic testing, 6 : 100
比較生理學 Comparative physiology, 3 : 57
比較測定儀 Comparator, 1 : 87
毛・毛皮 Hair and Fur, 2 : 106−107
  圖解 Illus., 6 : 212
毛皮・毛皮工業 Fur and Fur Industry, 2 : 108−0109
毛皮業 Fur trade, 2 : 108
毛皮纖維 Fur fiber, 2 : 108
毛石 Rubble, 4 : 203
毛地黃 Digitalis, 2 : 67
毛里斯島 Mauritius, 6 : 122
毛細柔軟劑，圖形 Capillary emollients, chart, 6 : 213
毛細胞 Hair cell, 4 : 74
毛幹 Shaft hair, 2 : 107
毛囊 Hair follicle, 2 : 107, 3 : 80
毛囊，剖面圖 Hair follicle, diagram, 12 : 193
水 Water, 2 : 110−113
水(淨化) Water Purification, 2 : 114−117
水力發電的動力 Hydroelectric power, 9 : 67
水力渦輪機 Hydraulic Turbine, 2 : 118−119
水力學 Hydraulics, 2 : 120−123
水下兵器 Underwater weapons, 8 : 116−117
水下探究 Underwater exploration, 7 : 217
水下滑行車 Scooter, 7 : 209
水上滑行運動 Water skiing, 11 : 56
水土保護者 Conservationist, 14 : 162
水中治療 Water therapy, 8 : 18
水中泉水 Underwater spring, 4 : 137
水中彈道飛彈 Underwater ballistic missile, 8 : 235
水中聽音器，使用在魚類上 Hydrophones, use in fishing, 6 : 46
水井 Ganat, 4 : 136
水手 2 號 Mariner 2, 1 : 224
水手號太空偵察 Mariner space probes, 11 : 234
  4 號太空船 4 Space Probe, 2 : 162
  9 號太空船 9 Space Probe, 2 : 162
  10 號太空船 10 Space Probe, 11 : 245
水文循環 Water Cycle, 2 : 124−127
水文學，岩洞 Hydrology, cave, 4 : 215
水母 Jellyfish, 9 : 12
水汽 Water vapor, 14 : 86
水平安定面，飛機 Stabilizer, airplane, 6 : 16
水平垂直軸 Horizontal perpendicularaxis, 2 : 44
水平軸 Horizontal axis, 2 : 44
水平標記 Benchmark, 12 : 70
水生植物 Hydrophyte plant, 7 : 75
水合物 Hydrate, 13 : 216
水合歡 Neptunia oleracea, 4 : 162
水位 Water table, 8 : 172
水污染 Water pollution,
  由藻類 by algae, 14 : 185
  來自清潔劑中 from detergents, 8 : 237
水系 Waterways, 2 : 128−129
水底考古學 Underwater archaeology, 4 : 69
水底研究小組 Underwater research group, 13 : 29
水的供應，含水層 Water supply, aquifer, 4 : 136
水的治療，表格 Water cure, table, 14 : 61
水星 Mercury,
  特徵 Characteristics, 1 : 228
  圖表 Table, 4 : 100
水星，行星 Mercury, (Planet), 2 : 16, 130−131
水星太空計畫 Mercury space program, 1 : 226
水星淩日 Transits of mercury, 2 : 131
水星號 Mercury, 1 : 216, 232, 3 : 208
水泥 Cement, 2 : 132−133
  混凝土 in concrete, 8 : 231
水流的螺旋梯 Sprial staircase of water, 6 : 222
水紋泥 Varve, 3 : 165
水紋泥定年法 Varve chronology, 3 : 153
水耕法 Hydroponics, 2 : 134−135
水蚤 Water flea, 4 : 164
水圈(水界)Hydrosphere, 3 : 202, 6 : 200
水圈循環 Hyderologic cycle, 3 : 214
水域 Hydrosphere,
  形成 Birth of, 1 : 74
水族箱 Aquarium, 2 : 136−137
水棲性動物的速度記錄 Aquatic animal speed records, table, 8 : 120
水產養殖 Convetional aquaculture, 6 : 46
  改良 Alternative, 6 : 49
水產養殖，圖解 Aquatic farming, illus., 6 : 49
水肺 Scuba, 4 : 69
水肺 Self-contatined underwater breathing apparatus, 7 : 210
水肺潛水 Scuba diving, 7 : 210
水處理系統，圖表 Water treatment systems, table, 2 : 115
水晶體 Lens,
  眼鏡 of eyeglasses, 8 : 34
水深，測量 Water depth, measurement, 7 : 228
水痘 Chicken Pox, 2 : 138−139
  病毒 Virus, 7 : 8
水絨滾 Dampener, 2 : 230
水解反應 Hydration process, 1 : 10
水閘 Weirs (dams), 2 : 129
水雷 Mine, Naval, 2 : 140−141, 8 : 117
水槍 Water jet, 2 : 145
水管系統 Pipe system, 14 : 179
水銀 Quicksilver, 4 : 155
水韮 Isoetes, 4 : 195
水蒸氣的露點 Dew point of water vapor, 9 : 148
水陸兩用載具(兩棲載具) Amphibious Vehicles, 2 : 142−143
水陸兩用艦艇 Amphibious ship, 2 : 142
水龍骨 Polypody, 4 : 193
水壓 Water pressure, 13 : 151
水壓後鋤型鏟 Hydraulic backhoe shovel, 7 : 121
水壓機 Hydraulic press, 2 : 121
水翼支承式 Foil borne, 2 : 144
水翼船 Hydrofoil, 2 : 144−145
水壩 Dam, 2 : 128
火・燃燒 Fire and Combustion, 2 : 146−147
火山 Volcanic mountains, 1 : 99
火山 Volcano, 2 : 148−153
  大氣的起源 and origin of atmosphere., 1 : 74
  夏威夷 Hawaiian, 4 : 13
  造成地震 Cause of earthquake, 3 : 240
  岩洞的成因 and origin of caves, 4 : 210
火山活動的地熱 Geothermal volcanic activity, 2 : 152
火山帶 Volcano zones, 1 : 83
火山學 Volcanology, 2 : 153
火地島 Tierra Del Fuego, 8 : 190
火成岩 Igneous Rock, 2 : 154−155, 3 : 232, 8 : 164
火車，火車機車 Trains, locomotives, 2 : 156
火星 Mars, 2 : 16, 160−163, 3 : 208
  4 視差秒 Parallax 4, 1 : 222
  大氣層，圖表 Atmosphere, table, 6 : 200
  太空偵察 Space probes, 1 : 232, 234
  太空登陸偵察 Viking space probe, 1 : 240, 241
  地圖 Map, 3 : 232
  美國太空探測器 U. S. space probe, 1 : 228
  特性，圖表 Characteristics, table, 4 : 100
火星軌道，圖解 Orbit of Mar, illus., 1 : 86
火星塞 Spark plug, 1 : 145
火柴 Matches, 2 : 147
火焰的傳播 Flame propagation, 2 : 147
火焰弧光燈 Flame arc lamp, 10 : 127
火焰測試，化學 Flame tests, chemical, 1 : 194
火箭發動機 Rocket engines, 12 : 92
火箭 Missile,
  火箭炮 Antitank, 1 : 210
火箭，太空船 Retrorockets, space craft, 11 : 245
火箭，燃料和組合 Rocket, fuel and assembly, 9 : 30
火箭・火箭引擎 Rocket and Rocket Engine, 2 : 164−167
火箭研究的歷史 Rocketry, history of, 1 : 224
火繩槍 Matchedlock gun, 2 : 78
火藥 Gunpowder, 2 : 168−169, 5 : 194
  用途 Use of, 12 : 10
  發明的 Invention of, 5 : 194
片吉雅 Penzias,Arno, 4 : 27
片利共生，寄生 Commensatism, parasitic, 7 : 166
片狀保險絲 Blade fuses, 13 : 236
牙形石 Conodont, 2 : 212
牙科用電鑽 Dental drills, 2 : 173
牙膏 Toothpaste, 2 : 170−171
牙線 Dental floss, 2 : 170
牙齒，牙醫學・牙齒保健 Teeth, dentistry and dental hygiene, 2 : 172−175
牙齒光潔劑 Tooth polish, 2 : 171
牙齒保健 Dental hygine,
  工具 Instrument, 2 : 175
牙醫學・牙齒保健 Dentistry and Dental Hygiene, 2 : 172−175
牙齦的疾病 Gum diseases, 2 : 174
牛 Cattle, 2 : 176−179
  飼料 Forage, 11 : 230
  繁殖 Breeding, 6 : 238
牛奶 Milk,
  加工 Processing, 6 : 54

  - 低溫殺菌 Pasteurization, **4** : 116
  - 使用於奶油的製造 Use in butter production, **2** : 221
  - 製造 Production, **4** : 172
  - 濃縮 Condensed, **6** : 54
- 牛肉，化學成分，圖形 Beef, chemical composition, chart, **2** : 177
- 牛乳年生產量週期，圖表 Milk production cycle, table, **2** : 179
- 牛軛湖 Ox-Bow Lake, **5** : 175
- 牛痘 Cowpox, **5** : 200
- 牛痘疫苗 Vaccination,
  - 天花 Smallpox, **2** : 40
- 牛頓第一運動定律 Newtons first law of motion, **14** : 80
- 牛頓式望遠鏡 Newtonian telescope, **7** : 192
- 牛頓流體 Newtonian fluid, **13** : 232
- 牛頭開關 Bull switches, **13** : 237
- 犬瘟熱 Distempor, **14** : 59

■五畫

- 丘腦下部 Hypothalamus, **1** : 137, **9** : 32, **12** : 144, **13** : 158
  - 功用 Function, **12** : 148
  - 在饑餓中所扮演的角色 Role in hunger, **8** : 112
  - 阿斯匹靈的藥效作用於此 Effect of aspirin on, **10** : 101
- 丘腦上部，圖解 Epithalamus, illus., **1** : 136
  - 組織 Tissues, **8** : 72
- 世代交替，定義 Alternation of generation, def., **4** : 192
- 世界 World,
  - 人種分類，地圖 Racial divisions, map, **1** : 28
  - 土壤種類，地圖 Soil types, map, **1** : 64
  - 天花病例，地圖 Smallpox cases, map, **2** : 41
  - 血型分類，地圖 Blood division, map, **1** : 29
  - 豆類植物產量，圖表 Legume crop production, table, **4** : 163
  - 岩漿熱點，地圖 Magmatic hot spots, map, **2** : 152
  - 食品生產分佈圖 Food production atlas, **6** : 56
  - 耕地，地圖 Arable land, map, **14** : 176
  - 馬鈴薯生產國家，圖表 Potato producing countries, table, **7** : 96
  - 魚類生產，圖形 Fish production, graph, **6** : 46
  - 流星雨表，地圖 Meteor craters, map, **8** : 27
  - 草原，寒原，地圖 Steppe and tundra, map, **9** : 80
  - 能量來源，圖表 Energy sources, chart, **9** : 60
  - 語言，地圖 Language, map, **11** : 166
  - 構造板塊，圖表 Tectonic plates, map, **4** : 204
  - 降雨 Rainfall, **5** : 109
  - 銅資源，地圖 Copper resouces, map, **11** : 222
  - 稻米的生產，圖表 Rice production, chart, **12** : 120
  - 錳顆粒沈積，地圖 Managnese nodule deposits, map, **13** : 125
  - 鎢錳藏圖，圖解 Tungsten supply, map, **14** : 40
- 世界性氣候 World climate, **6** : 173
- 世界哥倫比亞展覽會 World's Columbian Exhibition, **6** : 230
- **世界能源產量** Energy Production, Worldwide, **2** : 180−181
- 世界曆 World calendar, **12** : 227
- 世界衛生組織 The World Health Organization, **1** : 115, **6** : 160, **14** : 30
- 丙烯 Acrylic, **1** : 10, **9** : 179
- 丙烷氣 Propane gas, **8** : 226
  - 熱氣球 in hot-air balloons, **12** : 101
- 丙酮 Acetone, **13** : 221
- 丙酮酸 Pyruvic acid, **5** : 227, **13** : 101, **13** : 219
- 丙醇，化學式 Propyl alcohol, formula, **12** : 181
- 丙醣磷酸鹽化合物 Triose phosphate compounds, **9** : 222
- 丙醛，化學式 Propionaldehyde, formula, **13** : 220
- 主序星 Main-sequence star, **14** : 48
- 主缸，煞車器 Master cylinder, brake, **7** : 82
- 主要小行星帶，圖解 Main asteroid belt, illus., **1** : 86
- 主動式聲納 Active sonars, **13** : 186
- 主記憶體 Memory,
  - 中央處理單元 Central processing unit, **1** : 122, **6** : 74, **10** : 203
- 主動脈功能 Aorta, junction, **8** : 161
- 主族金屬 Main metal, **4** : 58
- 主細胞 Chief cell, **8** : 74
- 主戰鬥戰車 Main battle tank, **12** : 218
- 主題統覺測驗 Thematic apperception test, **2** : 60
- 主鑰匙 Master keys, **14** : 235
- 以太 Ether,
  - 宇宙 Universe, **5** : 202
- 以色列，灌溉 Israel, irrigation of the negev, **5** : 37
- 以銅版印刷的地圖 Copperplate eugraved map, **3** : 224
- 以鋁爲基本元素的輕合金 Aluminum-based light alloys, table, **11** : 170
- 仙人掌 Cactus, **5** : 35
  - 根系 Root system, **6** : 167
- 仙女座 Andromeda, **5** : 156
- 仙女座銀河 Andromeda galaxy, **4** : 32
- 仙女座銀河，新星 Andromeda galaxy, nova, **9** : 219
- 仙后星座 Cassiopeia constellation,
  - 無線電話 Radio waves, **1** : 222
- 仙后座 Cassiopeia, **5** : 148
- 仙后座—超新星 Cassiopeia supernova, **10** : 134
- 代卡航行系統 Decca system, **9** : 19
- 代用汽油 Gasohol,
  - 組成分子 Composition, **3** : 34
- 代換性雜體，在晶體中 Substitutional impurity, in crystal, **8** : 175
- 代數 Algebra, **12** : 40
  - 布氏 Boolean, **2** : 226
- 代謝 Anobolism,
  - 圖解 Illus., **1** : 185
- 代謝方面的疾病 Metabolic disease, **6** : 240
- 仟瓦 Kilowatt, **10** : 189
- 充電器，圖解 Battery recharger, illus., **7** : 88
- 冬季奧林匹克運動會，滑雪 Winter Olympic, skiing, **11** : 56
- **冬眠** Hibernation, **2** : 182−183
- 凹刻 Intaglio, **13** : 138
- 凹版印刷 Gravure printing, **3** : 174
- 凹版製版用底片 Rotofilm, **10** : 22
- 凹槽採石場，圖解 Open-pit mine, illus., **8** : 165
- 凹透鏡 Convex lenses, **11** : 192
- 出血性潰瘍 Bleeding ulcer, **3** : 108
- 出版 Publishing,
  - 照相檢字排版 Phototypesetting, **10** : 24
  - 平版印刷 Offset printing, **2** : 230−231
- 凸版(浮雕) Relief engraving, **13** : 138
- 凸版印刷 Letterprinting, **3** : 172
- 凸輪，點火系統 Cam, ignition system, **5** : 26
- 加力太空火箭Booster space rocket, **6** : 28
- 加力引擎 Booster engine, **1** : 224
- 加尼美得衛星，木星 Ganymede, Jupiter, **2** : 103
- 加州，灌溉運河 California, irrigation canals, **13** : 96
- 加州斷層線，地圖 California fault line, map, **4** : 11
- 加色混合，色彩 Additive mixing, of colors, **4** : 92
- 加利福尼亞洋流 California Current, **6** : 222
- 加成反應，氨 Addition reaction, ammonia, **6** : 206
- 加里東寧山脈 Caledonian Mountains, **4** : 140
- 加拉巴哥羣島 Galapagos Islands, **7** : 124, **12** : 72, 76
- 加法 Additive, **11** : 104
- 加拿大地盾 Canadian Shield, **3** : 148
- 加拿大中間防線 Mid-Canada line, **2** : 190
- 加勒比海 Caribbean, **6** : 221
- 加強混凝土 Reinforced concrete, **5** : 128, **8** : 232
- 加那利羣島 Canary Islands, **4** : 210
- 加那利洋流 Canary Current, **6** : 221
- 加節連繫的舵 Articulated rudder, **8** : 86
- 加速度 Acceleration speeds, **12** : 08
- 加速計 Accelerometers, **12** : 26
  - 自動駕駛儀 in automatic pilot, **4** : 84
- 加熱 Heating,
  - 爐 Furnace, **7** : 106
- 加熱滅菌法 Heat sterilization, table, **14** : 221
- **加醛化過程** Oxo Process, **2** : 184−185
- 加羅韋母牛 Galloway, **6** : 239
- **加齡** Aging, **2** : 186−187
- 功 Work, **1** : 144
- 包租船 Charters, ship, **7** : 230
- 包紮程序，圖解 Bandaging procedure, illus., **7** : 186
- 包裝 Packaging, **2** : 188−189
- 包裝設計 Design of packaging, **2** : 188
- 北卡羅來納州 North Carolina, **7** : 206
- 北赤道洋流 North Equatorial Current, **6** : 220
- 北美沙漠，大小 North American Desert, size, **5** : 32
- 北美洲，水系，地圖 North America, waterways, map, **2** : 128
- 北美 B−70 機 the North American B−70, **9** : 100
- 北美大陸地盾 North American Shield, **1** : 76
- 北美洲，地區 North America, area, **1** : 76
- 北美草原 Prairies, **8** : 192
- **北美防空指揮部** NORAD (North American Air Defense Command), **2** : 190−191
- 北海，天然氣 North Sea, natural gas, **10** : 34
- 北極星 Polaris (north star), **2** : 31, **5** : 148, **14** : 200
- 北極 North pole,
  - 泥盆紀位置 Devonian location, **5** : 177
- 北極，終年冰凍地 Arctic, permafrost, **8** : 70
- 北極光 Aurona borealis, **3** : 211
- 北歐，滑雪運動 Scandinavia, skiing, **11** : 56
- 半人馬座的Ω星團 Omega centauri star cluster, **5** : 156
- 半自動儀器 Semiautomated apparatus, **1** : 197
- 半自動地面情況系統 Semiautomatic ground environment system, **2** : 190
- 半乳醣 Galactose, **13** : 217
- 半音音階 Chromatic scale, **5** : 247, **6** : 11
- 半衰期 Half-life, **6** : 94
- 半衰期，放射性衰變 Half-life, radioactive decay, **4** : 230
- 半規管 Semicircular canal, **4** : 74
- 半圓拱 Semicircular arch, **6** : 135
- 半矮小種小麥 Semidwarf wheat, **10** : 68
- 半模型船 Half-model ships, **8** : 84

半熟法 Parboiling, 6 : 54
半導體記憶晶片 Semiconductor memory array, 10 : 210
半導體 Semiconductor, 2 : 192–193, 4 : 189, 10 : 152
  印刷電路 Printed circuits, 10 : 178
  在催化反應 in catalysis, 9 : 158
  矽氧聚合物的用途 Silicon use, 5 : 75
  晶體 Crystal, 8 : 176
  熱效應 *in thermoelectricity*, 12 : 113
半導體二極體 Semiconductor diode, 9 : 28
  原理，圖版 Principle of, diagram, 1 : 12
  光電倍增管 in photomultiplier, 3 : 131
占卜探測 Dowsing, 2 : 194–195
卡(熱量) Calorie,
  測量熱能 Measure of heat, 9 : 63
卡(化學) Calorie, 2 : 196–197
卡士介，隧道 Cascade, Tunnel, 14 : 160
卡子 Escapement, 14 : 130
卡文循環，圖解 Calvin cycle, illus., 3 : 123
卡方 Chi-square, 9 : 45
卡方檢定 Chi-square test, 9 : 45
卡式錄音帶 Cassettes,
  資料檔案 Data file, 10 : 60
卡式錄影機 VCR, (video cassette recorders), 12 : 18
卡伊松鼠 Kaibab squirrel, 2 : 50
卡利波梭號，研究船 Calypso, research ship, 7 : 215, 13 : 29
卡利斯托衛星，木星 Callisto, Jupiter, 2 : 103
卡托洛那海盜船 Catalona viking ship, 8 : 84
卡車運輸 Truck transport, 9 : 96
卡拉卡拉，浴室 Caracalla, bath of, 2 : 218
卡波耳 Cowper, 4 : 123
卡計 *Calorimeter*, 2 : 196
卡納維爾岬 Cape Canaveral, 13 : 38
卡圖沙 Katusha, 1 : 210
卡瑞畢恩島 Carribean island, 14 : 108
卡通化 Animation, 2 : 198–210
  電影 Picture, 2 : 198
卡通影片 Animated cartoon, 2 : 198
卡漢沙漠 Kahun Desert, 14 : 56
卡濃號 Knorr, 7 : 143
印尼 Indonesia,
  植物的種的數目 Number of pleant species, 8 : 190
  煤的生產 Coal potential, 10 : 32
  照相凹版 Rotogravure, 10 : 22
  發明 Invention of, 6 : 144, 9 : 170
  熱相術 Thermography, 12 : 94
印刷碼 Printing codes, 10 : 110
印度 India,
  鑽石專賣 Diamond monopoly, 14 : 238
  煤的生產 Coal production, 10 : 32
印表機，電腦 Printer, computer, 10 : 210
  資料檔案顯示 Data file display, 10 : 60
印象衛星 Imaging satellites, 7 : 116
印歐語言 Indo-European language, 11 : 168
去心肌顫動機，圖解 Cardiac defibrillator, illus., 2 : 67
去甲基伊米胺 Desipramine, 13 : 49
去甲基二苯闡庚丙胺 Nortriptyline, 13 : 49
去垢油 Detergent, oils, 13 : 23
去氧核糖核酸 Deoxyribonucleic acid (DNA), 2 : 202, 3 : 09
  生命物質 in living matter, 3 : 8–14
  生殖作用 in reproduction, 3 : 52–53
  合成 Synthesis, 1 : 167
  在病毒中 In viruses, 6 : 243
  在基因中 in gene, 7 : 150
  在基因工程中 in genetic engineering, 7 : 154
  在植物中 in plants, 8 : 205
  在遺傳上 in heredity, 14 66
  蛋白質 and *protein*, 8 : 92
  和遺傳 and heredity, 3 : 28
  突變 in mutation, 5 : 217
  染色體 in chromosomes, 5 : 168
  蛋白質合成 Protein synthesis, 8 : 94
  結構 Structure of, 1 : 164
  胺基酸 Amino in, 9 : 69
  構成生命的成分 Role in living thing, 2 : 237
  遺傳學的要素 Role in genetics, 12 : 72
  證明 Identification of, 3 : 40
去氧核糖核酸・核糖核酸 DNA and RNA, 2 : 202–205
去氧核糖酸 DNA, 14 : 71
去氧核糖分子，DNA 中 Deoxyribose sugar molecule, in DNA, 2 : 203
去氫作用 Dehydrogenation, 13 : 220
去極化 Depolarization, 3 : 42
右舷 Starboard side, 8 : 86
可可豆，組成分，圖表 Cocoa bean, composition, table, 2 : 225
可可脂 Cocoa butter, 2 : 225
可可樹 Cacao tree, 2 : 224
可可鹼 Theobromine, 13 : 48
可尼秀雞 Cornish, 6 : 238
可見光雲層 Optic fog, 1 : 60
可待因 Codeine, 3 : 46, 4 : 246, 8 : 137,
可博 Cobol, 9 : 199, 10 : 203, 223, 233
可氯丹殺蟲劑 Chlordane insecticide, 12 : 84
可體松 Cortisone, 2 : 206–207, 11 : 129, 13 : 158, 14 : 72
古代大帆船 Carrack, 7 : 143
古北極區 Paleoarcitec region, 7 : 126
古印地安人，遷移 Paleo-Indians, migration of, 3 : 154
古生代 Paleozoic Era, 2 : 208–209, 8 : 152
  石炭紀 Carboniferous period, 3 : 92
  魚類的 Fish of, 8 : 118
  魚類起源 Origin of fish, 5 : 177
  奧陶紀 Ordovician period, 9 : 187
古生物學 Paleontology, 2 : 210–215
  源始於 Origin of, 3 : 40
  採集化石 Fossil collections, 12 : 49
古地中海 Tethys Sea, 1 : 127, 3 : 92, 9 : 124
古地磁 Paleomagnetism, 2 : 216–217
古柏對 Cooper pairs, of electricty, 9 : 113
古希臘時期的生物學 Greece biology in ancient, 3 : 36
古柯鹼 Cocaine, 4 : 246
古馬 Archeohippus, 2 : 213
古第三紀 Paleogene, 8 : 40
古斯達夫六世，生物周律圖 Gustav VI, biorhythm chart, 3 : 27
古植物學 Paleobotany, 1 : 175
古登堡不連續面 Gutenberg discontinuity, 3 : 201
古新世 Paleocene, 2 : 212, 4 : 46, 8 : 40
古阿諾 Guano, 6 : 222
古戴式望遠鏡 Coude telescope, 7 : 192
古羅馬暖氣系統 *Hypocaust*, 2 : 218–219
史克試驗 The shick test, illus, 3 : 75
史泰勒合金 Stellite alloy, 10 : 96
  合成和使用 *Composition and uses*, 11 : 226
史丹福比奈智力測驗 Stanford-Einet intellitence test,8 : 178
史特令色盲測驗 Ishiharal/Stilling color-blindness, 14 : 8
史特靈式 Stirling, 14 : 148
史基納盒子，圖解 Skinner box, illus., 7 : 139
史蒂芬島 Stephens Island, 14 : 107
史蒂爾病 Still's disease, 14 : 77
史潑恩斯級驅逐艦 Spruance-class destroyer, 5 : 241
四輪驅動，差速器 Four-wheel drive, differential, 5 : 22
台達士維爾 Titusville, 14 : 240
台礁 Platform reef, 6 : 230
四子木賊類 Sphaerospids, 3 : 93
四不像 Peri david deer, 14 : 106
四分馬 Quarter horse, 7 : 94
四色分離 Four-color separation, 4 : 92
四足獸 Tetrapoda, 9 : 51
四氟乙烯 Tetrafluoroethylene, 5 : 170
四硝化異戊四醇 Pentaerythritol tetranitrate, 1 : 211
四硼酸 Tetraboric acid, 10 : 44
四碘甲狀腺原胺酸 Tetra-iodothyronin, 1 : 138
四道無線電導航台 Four course radio range, 7 : 64
四環黴素 Tetracycline, 4 : 218, 5 : 139
外分泌腺 Exocrine gland, 9 : 74, 12 : 144
外太空地質學 Exogeology, 3 : 232
外甲殼 Exoskeleton,
  三葉蟲 of trilobite, 8 : 153
外皮 Cuticle, 2 : 107
外耳 Outer ear, 4 : 47
外耳道 Auditory canal, 4 : 74
外毒素 Exotoxin, 8 : 62
外界加壓式軸承 Externally pressurized bearings, 9 : 117
外氣層 Exosphere, 1 : 73
外骨骼系統 Exoskeleton,
  節肢動物 of arthropods, 11 : 142
外彈道學 Exterior ballistics, 12 : 11
失明 Blindness,
  糖尿病 from diabetes, 13 : 45
失語症 Aphasia, 12 : 150
失落的環節 Missing link, 4 : 46
失蹤的行星 Missing planet, 1 : 86
奶油 Butter, 2 : 220–221
尼古丁 Nicotine, 11 : 138
尼古丁，生物鹼 Nicotine, alkaloid, 3 : 47
尼安德塔人 Neanderthal man, 1 : 32, 1 : 41
尼格河(在非洲) Niger River, 13 : 20
尼格羅種 Negroid race, 1 : 28
尼富型船 Nef ship, 7 : 143
尼奧普林 Neoprene, 11 : 247
尼龍 Nylons, 1 : 10, 3 : 89, 9 : 179
  發明 Invention, 11 : 154
  發展 Development of, 3 : 180
巨大症 Giantism, 12 : 141
巨石石柱 Stonehenge, 2 : 18, 222–223, 4 : 202, 11 : 168
巨洲 Giant continent, 4 : 91
巨砲，德國榴彈砲 Big bertha, Howitzer, 11 : 227
巨細胞病毒 Cytomegalovirus, 7 : 8
巨蛇 Serpentis, 9 : 217
巨象岩洞 Mammoth cave, 4 : 210
巨量營養素 Macronutrient, 7 : 49
巨猿 Giganatopithecus, 1 : 39
巨蜥首龍 Megalosaurs, 12 : 44
巨樑和承板的組合，圖解 Bean and bolster unit, illus., 9 : 97
巨噬細胞 Macrophage, 4 : 120
巨龍 Megalosaurus, 6 : 124
巨蟹星雲(蟹狀星雲) Crab nebula,
  形成 Formation, 9 : 108
巨礫 Boulders, 5 : 38
巧克力 Chocolate, 2 : 224–225
左舷 Port side, 8 : 86
布氏代數 Boolean algebra, 2 : 226–227, 9 : 141
布氏開關系統，圖解 Boolean switching system, illus., 2 : 227
布拉瑞鷄 Light brahma, 6 : 236
布拉維斯晶格結構 Bravais lattices crystal structure, 8 : 174

布套 Upholstery, 6 : 113
布朗威利野 Brinvilliers, 4 : 242
布朗運動 Brownian movement, 2 : 228–229
  氣體的 of gas, 6 : 190
  圖解 Illus., 5 : 47
布洛卡氏回 Broca's convolution, 12 : 150
布洛卡區，圖解 Broca's area, illus., 1 : 35
布魯斯效應，動物行爲中 Bruce effect, in animal behavior, 4 : 105
平凹板 Deep-etch plate, 2 : 230
平能見度 Visibility, 14 : 86
平台天平 Platform balance, 7 : 30
平台登陸艦 Ianding-platform ship, 9 : 27
平移斷層 Strilings, 14 : 148
平板式聚光板 Flat-plate, collector, 2 : 82
平地波 Ground wave,
  無線電 Radio, 9 : 16
平行偏差，攝影術 Parallax error, in photography, 10 : 28
平均太陽時 Mean solar time, 2 : 23
平均太陽日 Mean solar day, 6 : 143
平均律 Equal temperament, 5 : 247, 6 : 11
平均海水面 Mean sea level, 3 : 221
平坑燒焙 Open-pit, 12 : 122
平版印刷 Offset Printing, 2 : 230–231
  油墨，圖表 Ink, table, 5 : 190
平版印刷機 Offset printing press, 2 : 230
平版平壓機 Platen press, 3 : 173
平版圓壓機 Flatbed press, 3 : 173
平面位置指示器 Plan position indicator, 11 : 20
平面版 Surface plate, 2 : 230
平原松 Pinyon pine, 8 : 185
平流層，範圍 Stratosphere, extent of, 1 : 72
平流霧 Advection fog, 14 : 87
平稜互織 Purl, 7 : 87
平滑肌 Smooth muscle, 5 : 82
平衡架 Gimbal, 12 : 26
平衡點 Points of equilibrium, 1 : 156
平織 Jersey, 7 : 87
平爐 Open-hearth furnace, 7 : 106
幼牛肉，化學成分，圖形 Veal, chemical composition, chart, 2 : 177
幼發拉底河 Euphrates River, 5 : 148, 14 : 160
幼蟲 Larvae,
  螞蟻 Ant, 13 : 64
幼體成熟 Neoteny, 9 : 50
弗克曼管 Volkmann's canal (of bone), 7 : 98
弗洛伊羣島 Faroe Islands, 4 : 17
弗萊齊系統 Frasch system, 9 : 36
戊基，分子式 Neopentyl, formula, 9 : 68
戊硫巴比妥納 Sodium thiopental, 8 : 136
本生燈 Bunsen burner, 2 : 147
  分析用，圖解 Analysis use, illus., 1 : 192
末梢肥大症，定義 Acromegaly, def., 6 : 240
正反粒子相對性 Charge conjugation, 9 : 125
正反器 Flip-flops, 1 : 90
正比計數器 Proportional counters, 10 : 16
正片 Positive transparency, 2 : 56
正版工具，在鏡片拋光中 True tool, in lens pollishing, 8 : 36
正型半導體 P-type semiconductor, 9 : 28
正常化，金屬 Normalizing, of metals, 12 : 108
正數 Positive numbers, 11 : 105
正溫石綿，圖版 Orthocrysolite, diagram, 3 : 96
民德冰河期 Mimdel glaciation, 8 : 44
民謠吉他 Folk guitar, 3 : 176
玄武岩 Basalt, like, 2 : 155, 3 : 209, 14 : 206
  地殼 in earth's crust, 1 : 81
王水，定義 Aqua regia, def., 5 : 92
  鉑溶劑 Platinum solvent, 10 : 90
王艮 Rucha, 2 : 30
玉木冰河期 Wurm glaciation, 8 : 44
玉米 Corn (Maize), 2 : 232–233
  生產 Production, 10 : 68
玉米疹 Pellagra,
  於鹼酸缺乏 Niachin deficiency, 2 : 232
玉米秣草 Corn silage, 11 : 230
玉米酒 Corn liquor, 2 : 233
玉米脫粒機 Corn picker-sheller, 10 : 81
玉米葉，缺乏 Corn leaves, deficient, 7 : 50
玉米澱粉 Cornstarch, 13 : 42
玉蜀黍 Maize, 2 : 232
玉蜀黍，玉米 Maize, corn, 1 : 128
玉衡 Mizar, 2 : 30
瓜果 Pepo, 4 : 239
瓜胺酸 Citrulline, 9 : 223
瓜達拉窪地 Oattara Depression, 7 : 222
瓦特，電的 Watt, electric, 10 : 188, 200
瓦特加河谷' Vajont Valley, 7 : 171
瓦德爾哈滋 Wilhelm Von Waldeyer-Hartz, 5 : 168
甘油 Glycerol (glycerine), 9 : 46, 12 : 180
甘油底書寫油墨，圖表 Glycerin-based writing inks, table, 5 : 190
甘油軟脂酸酯 Palmitin, 12 : 181
甘油硬脂酸酯 Stearin, 12 : 181
甘油醛三磷酸 Glyceraldehyde-3-phosphate (GALP), 3 : 124
甘胺酸 Glycine, 2 : 204, 9 : 70
甘草素 Glycyrrhizin, 13 : 46
甘精 Dulcin, 13 : 46
甘蔗，燃料，農作物 Bugarcane, fuel crop, 3 : 34
甘藷 Sweet potato, 7 : 96
生化合成，定義 Biosynthesis, def., 9 : 220
生化性記憶 Biochemical memory, 4 : 121
生化距離 Biocamical distance, 1 : 35
生光伏打電池 Photovoltaic cell, 2 : 84
生命維持系統 Life-support system, 3 : 18
生命(起源) Life, Origin of, 2 : 234–239
生命力論 Vital force theory, 4 : 54
生命物質 Living Matter, 3 : 8–15
生命循環生殖作用 Life-cycle reproduction, 3 : 53
生物力學家，定義 Biomechanists, def., 3 : 16
生物力學分析 Biomechanic analysis, 13 : 105
生物工程 Ergonomics, 3 : 16–17
生物工程學 Bioengineering, 3 : 18–21
生物分解 Biodegradation, 1 : 174, 11 : 242
生物分解過程 Biodegradation process, 4 : 152
生物化學Biochemistry, 1 : 185
生物化學反應，圖解 Biochemical reaction, illus., 1 : 185
生物光 Bioluminescence, 3 : 110, 3 : 22–23
生物回饋 Biofeedback, 3 : 24–25
生物地層學 Biostratigraphy, 2 : 210
生物地理學，定義 Biogeography, def., 8 : 121
生物周律 Biorhythm, 3 : 26–27
生物岩洞學 Biospeology, 4 : 215
生物物理學 Biophysics, 5 : 49
生物社會學 Sociobiology, 3 : 28–31
生物前驅者，定義 Biological precursors, def., 2 : 236
生物圈 Biosphere, 1 : 74
  定義 Def., 8 : 200
  植物在 Plant in the, 8 : 182
  氮存在其中 Presence of nitrogen, 8 : 220–221
  圖表 Table, 6 : 200
生物量 Biomass, 3 : 32–35
  動物，圖解 Animal, illus., 7 : 124
生物量回收，圖解 Biomass recycling, illus., 3 : 192
生物電 Bioelectricity, 3 : 42–43
生物連續性，原理 Biologic continuity, principle of, 3 : 235
生物熱力學 Bioenergetics, 3 : 44–45
生物學 Biology, 3 : 36–41
  分類系統，圖解 Classification system, illus., 3 : 9
  去氧核糖核酸，核糖核酸 DAN and RNA, 2 : 202
  生物分解 Biodegradation, 1 : 174
  生態體系 Ecosystems, 3 : 60
  細胞 Cells, 8 : 56
  動物行爲 Animal behavior, 4 : 104
  複合分子 Complex molecules, 1 : 160
  在遺傳上 in herdity, 14 : 66
生物學，害蟲防治 Biological insect control, 6 : 123
生物戰 Biological warfare, 8 : 66
生物醫學機械 Biomedical mechanism, 3 : 18
生物鹼 Alkaloid, 3 : 46–47
生物演化，地球 Organic evolution, of earth, 3 : 234
生長 Growth, 3 : 48–49
生長素 Auxin, 12 : 194, 13 : 154
生長素，圖解 Auxin, illus., 3 : 49
生長激素 Growth hormone, 1 : 136, 12 : 155, 13 : 158
生長激素 Somatotropin, 1 : 136, 3 : 49
生砂鑄模 Green sand molds, 14 : 188
生物光，圖解 Bioluminescence, illus., 7 : 221
生產 Birth, 3 : 50–51
  受胎 Conception, 4 : 178
  麻醉法 Anethesia, 8 : 137
  激素的角色 Role of hormones, 13 : 159
生殖作用 Reproduction, 3 : 8–9, 36, 52–53
生殖系統 Reproductive system,
  人類 Human, 1 : 45
生殖疱疹 Genital herpe, 7 : 8
生殖腺官能不足 Hypogonadism, 10 : 43
生殖器官 Reproductive organs, 3 : 54–55, 12 : 144
生殖激素 Reproductive hormones, 13 : 158
生理手術 Physiologic surgery, 2 : 76
生理發展，少年的 Physical development, juvenile, 5 : 110
生理學 Physiology, 3 : 56–59
生態學・生態體系 Ecology and ecosystems, 3 : 60–63
  人爲的 Artifical, 10 : 71
生質氣 Biogas, 3 : 64–65
生機論 Animism theory, 4 : 54
生膠體，圖解 Coacervate, illus., 3 : 210
生藥學 Pharmacognosy, 14 : 140
生鐵 Cast iron, 11 : 221
用火車裝載拖車的運輸 Piggyback train service, 9 : 96
甲・乙酮，化學式 Methylethlketone, formula, 13 : 221
甲狀旁腺 Parathyroid gland, 12 : 144, 13 : 158
甲狀旁腺激素 Parthormone, 1 : 137, 13 : 158
甲狀腺 Thyroid, 3 : 66–67
甲狀腺 Thyroid gland, 12 : 144, 13 : 157
  作用 Function, 1 : 137
  甲狀腺腫 Goiter, 3 : 67, 6 : 240, 13 : 158–160
  刺激激素 Stimulating hormone, 12 : 155
  碘缺乏 Iodine deficiency, 11 : 71
甲狀腺機能不足 Hypothyroidism, 3 : 67
甲狀腺機能亢進 Hyperthyroidism, 3 : 67
甲狀腺腫 Goiter, 3 : 67, 13 : 160
  引起 Cause, 6 : 240
  原因 Cause of, 1 : 137
甲狀腺素 Thyroxine, 1 : 137, 3 : 66, 13 : 158
甲狀腺蛋白 Thyroglobulin, 3 : 66
甲狀腺 Thyroid,
  激素 Stimulating hormone, 13 : 158

甲基丙烯酸脂 Methyl methacrylate, 14 : 192
甲基黃嘌呤 Methylxanthine, 13 : 48
甲烷 Methane, 2 : 17, 3 : 68−69, 148, 14 : 73
  化學式 Formula, 4 : 56, 12 : 180
  天然氣 In natural gas, 2 : 42
  生產 Production, 3 : 64
  解熱產生 Production by pyrolysis, 3 : 34
  燃燒 Burning of, 2 : 147
甲烷雨 Methane rain, 1 : 60
甲烷雲 Methane cloud, 1 : 60
甲苯・二甲苯 Toluene and xylene, 3 : 70−71
  用途 Uses, 1 : 112
甲殼動物 Crustaceans, 9 : 13
甲殼類 Crustacean, 4 : 164
甲殼類(甲殼動物) Crustaceans, 8 : 16
  培養 Cultivation, 6 : 48
甲硫氨酸 Methionine, 9 : 73
甲醇，化學式 Methanol, formula, 4 : 56
甲醇，作爲燃料 Methanol, as fuel, 3 : 178
甲醛 Methanal, (formaldehyde), 13 : 221
甲醛，用途 Formaldehyde, uses, 13 : 221
甲蟲，圖解 Beetel, illus., 7 : 124
  螢光，圖解 Luminescent, illus., 3 : 22
田納西流域管理局 Tennessee Valley Authority (TVA), 14 : 216
田畦系統 Furrow system, 14 : 177
田野工作，考古學 Field work, archaeology, 4 : 69
田鼠，冬眠 Hamster, hibernation, 2 : 182
由太陽神 13 號攜帶到月球的巡迴車，圖解 Apollo 13 moon vehicle, illus., 1 : 230
白化病，定義 Albinism, def., 3 : 146
白令海峽，陸橋 Bering strait, land bridge, 7 : 126
白令陸橋 Beringia land bridge, 8 : 42
白色體，細胞的 Leucoplast, of cells, 8 : 61
白吉龍 Tor bergeron, 9 : 147
白吉龍冰晶學說 Bergeron Ice-Crystal Theory, 9 : 147
白血球 Leukocyte, 4 : 96
白血球 White Blood cell, 4 : 96, 120, 9 : 33
白金屬 Platinun metal,
  鈀，釕 Palladium and ruthenium, 9 : 130
白油 White spirit, 3 : 88
白面牛 Hereford cattle, 6 : 237
白毫 Pekoe, 9 : 84
白堊 Chalk, 5 : 39
白堊紀 Cretaceous period, 1 : 126, 3 : 72−73, 4 : 176
白朗寧自動手槍 Browning f n pistol, 2 : 79
白蛋白素 Troponin, 5 : 83
白頂 White cap, 5 : 178
白喉病 Diphtheria, 3 : 74−75
白喉桿菌 Corynebacterium diphtheriae, 3 : 74, 8 : 62
白喉菌 Diphtheria, 9 : 207
白胺酸 Leucine, 2 : 204
白雲母 Muscorit, 14 : 118
白痴 Dementia, 13 : 165
白矮星 White dwarf star, 2 : 18, 4 : 34, 5 : 183, 6 : 131, 7 : 102, 9 : 155, 217, 14 : 48
白鉛礦石，圖解 Cerussite ore, illus., 10 : 95
白熱化 Incandescence, 3 : 110
白熱絲電燈 Incandescent filament light, 10 : 238
白腰草鷸 White-Rumped Sandpiper, 8 : 128
白頭翁 Anemone, 7 : 73
白頭海式水雷 Whitehead torpede, 8 : 116
白熾燈泡 Incandescent light bulb, 10 : 20
白蟻 Termite, 4 : 237
白蘆花雞 White plymouth rock, 6 : 238
白蘭地 Brandy, 11 : 156
白加孟市 Pergamum, 4 : 66
皮革・鞣革 Leather and Tanning, 3 : 76−79
  用在製鞋 Use in shoe, 11 : 162
皮勒士格島 Presque isle, 12 : 101
皮帶傳動 Belt drive, 7 : 148
皮帶傳動唱盤，圖解 Belt-drive turntable, illus., 7 : 148
皮脂 Sebum, 3 : 80
皮脂腺 Sebaceous gland, 2 : 107, 3 : 80
皮質 Cortex, 1 : 137, 2 : 107
皮質固醇 Corticoids, 13 : 158
皮質脂酮 Corticosterone, 1 : 137, 11 : 128
皮質類固醇 Corticosteroid, 2 : 206
皮膚 Skin, 1 : 215, 3 : 76, 84−81
  人造 Artificial, 1 : 21
  人類 Human, 1 : 45
  剖面圖 Diagram, 12 : 193
皮膚系統 Cutaneous system, 3 : 80
皮膚炎 Dermatitis, 13 : 165
皮膚科 Dermatology, 14 : 26
皮膚移植 Skin grafting, 4 : 36, 8 : 39, 12 : 224, 13 : 35, 22, 202
皮翼類動物 Dermoptera, 6 : 110
目視雙星 Visual binary, 14 : 46
目視追踪飛彈 Optically tracked missile, 1 : 210
目錄，書籍 Cataloging, of book, 11 : 30
目鏡 Eyepiece, 2 : 20
矛齒鯨科，圖解 Dorudontidea, illus., 7 : 224
石化，定義 Petrification, def., 1 : 172
石化製品 Petrochemicals,
  工業 Industry, 1 : 112
石油化學品(石化製品) Petro chemicals, 1 : 186
石灰岩 Limestone, 5 : 38
  化石，圖解 Fossils, illus., 5 : 41
  岩洞 Cave, 4 : 210
  使用 Use, 4 : 203
  採石 Quarrying, 8 : 164
石材採石 Stone quarrying, 8 : 164
石松 Club moss, 4 : 140
石松科 Lycopodiaceae, 8 : 201
石松類 Lycopsids, 4 : 194
石版印刷 Lithographic printing, 2 : 230
石室墳墓 Mastaba, 5 : 94
石油 Petroleum, 3 : 82−85
  中央暖氣 For central heating, 1 : 125
  外海域的探採 Off-shore exploration, 1 : 79
  甲苯・二甲苯 Toluene and xylenefren, 3 : 71
  用途 Uses, 2 : 180
  在沈積岩中 in sedimentary rock, 5 : 40
  在珊瑚礁內 in coral reef, 6 : 231
  汽油 Gasoline, 5 : 28
  來源 Source, 9 : 64
細菌的角色 Role of bacteria, 8 : 65
  潤滑油 Lubricant oil, 13 : 22
石油工業，催化分餾 Petroleum industry, catalytic crack, 9 : 158
石油化學品 Petro chemicals, 3 : 86−89
石油蛋白質 Petroprotein, 3 : 90−91
石油替代品 Petroleum substitute, 3 : 178
石油儲存，圖表 Oil reserves, table, 2 : 181
石炭二疊紀 Permo-carboniferous ice age, 3 : 167
石炭定年制，圖解 Carbon dating system, illus., 2 : 214
石炭紀 Carboniferous period, 2 : 208, 3 : 92−95
石炭紀，地圖 Carboniferous period, map, 8 : 153
石炭酸，消毒法 Carbolic acid, antiseptic, 8 : 104
石炭酸樹脂 Phenolic resins, 9 : 178
石英 Quartz, 2 : 56, 14 : 97, 119
  時鐘 Clock, 6 : 103
石英岩 Quartzite, 14 : 207
石筍，形成 Stalagmites, formation, 4 : 4−15
石筍(鐘乳石)，形成 Stalactite, formation, 4 : 212
石綿 Asbestos, 3 : 96−97, 14 : 118
石墨 Graphite, 14 : 238
石器時代，穴居 Stone age cave-dwellers,
  用銅 Copper use, 11 : 222
石磨，輾磨機 Guern, milling machine, 13 : 210
石膏 Gypsum, 4 : 212, 14 : 96
  岩洞 Caves, 4 : 212
石頭，用於建築 Stone, use in building, 5 : 128
石瀝青 Rock asphalt, 14 : 109
石蠟 Petroleum wax, 14 : 144
示波器・示波記錄器 Oscilloscope and Oscillograph, 3 : 98−99
示波器 Oscilloscope, 1 : 169, 3 : 98, 13 : 126
禾本科 Gramineae, 1 : 92
禾本植物，五穀類 Grass family, cereals, 1 : 128
穴道按摩法 Shiatsu, 13 : 128
立克次體 Rickettsia, 6 : 241
立克次體疾病 Rickettsial disease, 6 : 241
立體成像干涉度量學 Holographic interferometry, 3 : 103
立體化學 Stereochemistry, 3 : 100−101
立體成像 Holography, 3 : 102−103
立體身歷聲 Stereo, 3 : 104−105
立體音響(立體身歷聲) Stereo, 7 : 104
立體錄音 Stereo recording, 7 : 146
立體切割，採石 Dimension stone, quarrying, 8 : 164
四乙基鉛 Tetraethyllead, 4 : 58

■六畫

交叉拱 Groined vault, 6 : 138
交流電(AC) Alternating Current, AC,
  電流的 Flow of, 1 : 12
交流發電機 Alternator, 10 : 105
交流電 Alternating current, 10 : 104, 183, 192, 12 : 131
  天線 in antennas, 2 : 46
  在馬達中 in motors, 10 : 143
交替養殖 Alternative aquaculture, 6 : 49
交換程式，電腦 Interactive programs, computer, 10 : 222
交換電路 Electronic circuits, 2 : 226
交通控制 Traffic control, 3 : 106−107
交通號誌 Traffic signals, 3 : 106
交際舞蹈 Social dance, 11 : 137
伊文氏桿菌 Erwinia atroseptica, 7 : 96
伊卡爾，圖解 Icarus, illus., 1 : 86
伊吐斯甘墓園 Etruscan tomb, 3 : 187
伊米胺 Imipramine, 13 : 48
伊利亞德 Iliad, 14 : 120
伊利湖，優養化 Lake erie, eutrophication, 2 : 116
伊利綠色岩 Ely greenstone, 3 : 148
伊利諾 Illinoian, 8 : 44
伊突利亞人，拱門的利用 Etruscans, use of arch, 6 : 135
伊朗沙漠 Iranian desert, 5 : 33
伊特拉斯坎人 Eehruscans, 4 : 69
伊羅斯資料中心 Eros data center, 13 : 76
伊蘭羚牛 Eland, 6 : 239
企鵝 Penguins,
  雌性 Female, 1 : 84
休克 Shock, 3 : 108−109
  燙傷引起的 From bvrns, 13 : 34
伍茲霍爾海洋生物研究所 The Woods Hole Marine Biological Laboratory, 7 : 212
全內反射 Total internal reflection, 1 : 209, 3 : 110

全門醫療 Socialized medicine, 14 : 27
全新世 Holocene, 8 : 42
伏特 Volts, 10 : 122, 166
伏特計 Voltmeter, 10 : 167
伏特電池 Volta pile, 10 : 104
伏特數 Voltage, 10 : 104
  控制 Controlling, 10 : 104
伏斯塔克 1 號（東方 1 號） Vostok 1, 1 : 225
元素 Elements,
光 Light, 3 : 110−115
光（量子論） Quantum theory of light, 3 : 116−119
光子 Photon, 1 : 207, 3 : 112, 3 : 118, 4 : 229, 6 : 86, 8 : 52
  在雷射二極體中 in laserdiodes, 11 : 18
  和顏色 and color, 9 : 28
光子放射 Photon emissions, 13 : 90
光化學 Photochemistry, 3 : 120−121
光化學反應 Photochemical reaction, 1 : 201
光化學連鎖反應 Photochemical chain reaction, 11 : 194
光化學氧化 Photochemical oxidation, 2 : 117
光合作用 Photosynthesis, 1 : 74, 2 : 8, 3 : 122−155, 14 : 184
  光合作用藻類，起源 Photosynthetic algaes, origin, 8 : 153
光年 Light-year, 2 : 11, 4 : 32
光呼吸，細胞內 Photorespiration, *in cells*, 8 : 61
光的微粒子 Light grain, 3 : 116
光亮效果，在鍍鋅中 Spangle effect, in galvanizing, 13 : 224
光度計 Photometry, 1 : 168
  圖表 illus., 14 : 89
光波 Light wave, 10 : 195
  繞射 Diffraction, 13 : 246
光纖 Optical fiber, 10 : 151
光氣 Phosgene, 9 : 139
光氣，戰爭 Phosgene, in warfare, 1 : 202
光雷達 Lidar, 3 : 126−127
光偵測器 Photo-detector, 14 : 195
光圈，照相機的鏡頭 Aperture, of camera lens, 10 : 26
光圈的 F 數，照相機的鏡頭 F-stop, of camera lens, 10 : 27
光球 Photosphere, 2 : 8
光球，太陽 Photosphere, of sun, 2 : 12
光粒子 Particles of light, 3 : 113
光筆 Light pen, 10 : 224
光解作用 Photod is sociation, 1 : 72
光解作用 Photolytic dissociation, 1 : 74
光話機 Photophone, 14 : 194
光阻劑 Photoresist, 2 : 192
光電元件 Photoelectric device, 3 : 140
光電池 Photocell, 1 : 169
光電池 Photoelectric cell, 3 : 128−129, 4 : 78, 9 : 213, 10 : 156
光電倍增管（光電倍增器） Photo multiplier, 3 : 130−131, 133, 5 : 220, 7 : 93
光電效應 Photoelectric effect, 9 : 62
光電晶體 Phototransistors, 3 : 128
光電阻器 Photoresistors, 3 : 128
光電管 Phototube, 3 : 128, 130
光電學 Electro-Optics, 3 : 132−133
光電轉換器，在光學文字辨認 Electro-optical converter, in ocr, 3 : 140
光電警報器 Photoelectric alarms, 14 : 129
光速 Light speed, 3 : 114
光線（輻射） Radiation,
  望遠鏡所聚集 Collection by telescope, 7 : 192
光線偵察和測距 Light detecting and ranging, 3 : 126
光複印法 Photocopying,
  熱相術 Thermography, 12 : 94
光凝固 Photocoagulation, 3 : 134−135
光學 Optic, 3 : 136−139, 5 : 50
光學分析法 Optical methods of analysis, 1 : 197
光學文字辨認 Character Recognition,Optical, 3 : 140−141
光學比測儀，圖解 Optical compartor, illus., 9 : 240
光學全像術 Acoustical holograms, 13 : 192
光學活性，碳的角色 Optical activity, role of carbon in, 3 : 12
光學記號解讀機 Optical character reader, 1 : 171
光學望遠鏡 Optical telescope, 1 : 246, 2 : 18
光學錄音 Optical recording, 10 : 196
光學錄音 Optical sound recording, 13 : 194
光學濾波器 Optical filter, 13 : 107
光學顯微鏡 Light microscope, 8 : 56, 72, 10 : 108
光譜 Spectrum, 1 : 168, 218, 3 : 142−143
  光的 Of light, 13 : 247
  色彩 Color, 4 : 90
光譜分析 Spectral analysis, 3 : 142
光譜分析 Spectrographic analysis, 13 : 247
光譜分析儀 Spectrum- analyzer, 2 : 20
光譜儀 Spectroscope, 2 : 21, 194, 3 : 145
  分析 Analysis, 1 : 194
光譜線 Spectral line, 3 : 117, 145
光譜學 Spectroscopy, 3 : 144−145
  紅外線 Infrared, 5 : 220
  起源 Origins, 1 : 218
光纖 Optical fiber, 14 : 194
光纖電纜 Fiber-optical cables, 3 : 132
光纖維 Fiber Opties, 9 : 197
  在電話傳播 *in telephone communication*, 9 : 170, 171
充血性心臟衰竭 Congestive heart failure, 2 : 69
充電電池 Rechargeable batteries, 10 : 122, 13 : 62
先天性疾病 Innate disease, 6 : 240
先天缺陷 Birth Defect, 3 : 146−147
先知 Precognition, 11 : 62
先寒武紀 Precambrian, 7 : 220
先寒武紀前代 Precambrian era, 3 : 148−151
先進概念彈射座椅 Advanced concept ejection seat, 12 : 9
先鋒 10 號 Pioneer 10, 2 : 100
先鋒太空船 Pioneer space probe, 11 : 245
先鋒號太空船（人造衛星） Vanguard satellite, 1 : 224, 3 : 220
先鋒號偵察船（先鋒太空船） Pioneer space probe, 1 : 234, 2 : 103
先導性工廠 Pilot plant, 1 : 187
先驅物質 Precursor, 13 : 160
全向無線電導航台 Omnidirectional radio range, 7 : 64
全球天氣監視 Global weather watch, 2 : 38
全新世 Holocene epoch, 3 : 152−155
共生，寄生 Symbiosis, parasitic, 7 : 166
共抑制者 Co-repressor, 7 : 151
共租 Common ancestor 4 : 46
共軌道衛星 Coorbiting satellites, 1 : 60
共振 Resonance, 3 : 156~157
共振峯 Formant, 3 : 157
共聚化合物 Copolymer, 5 : 171
共價鍵 Covalent bond, 1 : 152, 204
共龍 Cocops, 1 : 14
再生 Play back, 12 : 123, 13 : 123
再生 Regeneration, 3 : 158−159
再生系統 Regenerative system, 4 : 166
再生細胞 Regenerating cell, 3 : 48
再回憶 Recall, 7 : 78
再結晶作用 Recrystallization, 2 : 212
再極化 Repolarization, 6 : 246
再造林 Reforestation, 8 : 208
再熱爐 Reheating furnace, 7 : 107
再學習 Relearning, 7 : 79
肉鋸 Butcher's saw, 13 : 112
次大西洋時期 Sub-atlantc period, 6 : 174
次馬 Hypohippus, 2 : 213
次組織 Component subchamber, 3 : 9
冰 Ice, 2 : 112
  冰河 of glacier, 3 : 160
冰川 Glacier, 9 : 232, 8 : 42
  形成湖泊 Lake formation by, 9 : 232
  第四世紀 Quaternary period, 8 : 42
冰乳 Ice milk, 4 : 173
冰河 Glacier, 3 : 160−163
  大陸棚之形成 Formation of continental shelf, 1 : 79
  冰河時期的證據 Evidence of ice age, 3 : 164
  撤退 Retreat of, 3 : 152
冰河作用 Glaciation, 2 : 208
冰河沈積物年代測定法 Varve chronology, 4 : 72
冰河時期 Ice Ages, 3 : 164−167, 6 : 174, 9 : 214−215
  圖表 table, 6 : 175
冰河循環 Glacial cycle, 3 : 165
  利用氨 Use of ammnonia, 6 : 206
水晶，圖解 Ice crysta illuc., 9 : 144
冰島晶石 Iceland spar, 14 : 119
  雲 in clouds,
冰帽 Ice cap, 3 : 160, 210, 8 : 40, 110
冰期（冰河時期） Ice age, 9 : 214
  新生代 of cenozoic era, 9 : 214
冰淇淋 Ice Cream, 3 : 168−169
  構成要素 Components, 4 : 173
冰雹 Hail, 5 : 108, 9 : 146
冰層，高緯度 Ice sheets, high altitude, 3 : 167
冰箱・冷凍室 Refrigerator and Freezer, 3 : 170−171
冰磧石 Moraine, 3 : 163
冰磧岩的沈積岩 Tillite sediment, 1 : 82
划艇 Rowboat, 1 : 94
南磁極 South magnetic pole, 14 : 124
年輪 Tree rigns, 6 : 174
  氣候資料 Climate information, 6 : 174
印刷 Printing, 3 : 172−175
  分色 Color separation, 4 : 92
  平版 Offset, 2 : 230−231
印版滾筒 Offset plate, 2 : 230
印度 India, 1 : 82
  冰磧石 Tillite deports, 1 : 82
印度洋，洋流 Indian ocean, current, 6 : 222
印猶族 Inuit, 1 : 36
印歐語系 Indo-european languages, 1 : 37
  地圖 Maps, 1 : 37
回饋系統 Feedback system, 1 : 78
  組成的 Component, 4 : 78
回饋機構 Feedback *mechanism*, 4 : 78
吉他 Guitar, 3 : 176−177
吉貝素 Gibberekkins, 13 : 154
向下衝程 Downward stroke, 1 : 145
向上衝程 Upward stroke, 1 : 145
向斜層 Syncline, 3 : 216
后蟻 Queen ant, 13 : 64
合成弓 *Composite bows* 1 : 120
合成橡膠 Synthetic rubber, 3 : 89
合成燃料 Synthetic Fuel, 3 : 178−179
合成纖維・織物 Synthetic Fibers and Fabrics, 3 : 180~181, 7 : 40
合成橡膠 Rubbers, 11 : 246
  橡膠 Synthetic, , 11 : 246
合成天然氣 Synthetic natural gas, 10 : 34
合成甜味劑，表格 Synthetic sweetners, table, 13 : 46

合成瀝青 Synthetic asphalt, **14** : 109
合成纖維，纖維和紡織品 Synthetic, fibers and fabrics, **11** : 154
合板 Plywood, **13** : 182−183
合金 Alloy, **3** : 184−185, **11** : 226
同位素 Isotopes, **10** : 92
  鈽 Of plutonium, **10** : 92
  鉑的，圖解 Of platinum, chart, **13** : 90
  鈾的 Of uranium, **10** : 92, 98
同位素 Isotpe, **1** : 190, **3** : 186−187, **4** : 228
  硼的 Of boron, **10** : 45
  相對的重量，圖表 Relative weight, table, **6** : 99
  釷的 Of thorium, **8** : 106
  銫 137 與鍶 90 的 Of cesium 137 and strontum 90, **13** : 95
  碳 Of carbon, **11** : 94
  輻射 Of radiation, **14** : 151
同步失調 Unsynchronized, **14** : 172
同步軌道 Geosynchronous orbit, **9** : 24, **13** : 72
同步旋轉 Synchronous rotation, **2** : 131
同步迴旋加速器 Synchrocylotron, **8** : 46
同步通信二號、三號衞星 Syncom Ⅱ and Ⅲ, **13** : 73
同步輻射 Synchrotron radiation, **10** : 132
同相催化劑 Homogeneous catalyst, **9** : 158
同素異形物 Allotropes, **3** : 184
  錫 Of tin, **3** : 184
  硫的 Of sulfur, **9** : 36
同族恒星 Homolog star, **6** : 129
同軸電纜，導波管 Coaxial Cable and Waveguide, **3** : 188−189
同溫層落層 Stratosphere fallout, **13** : 94
同種移植物 Homograft, **8** : 39
同種療法 Homeopathy, **13** : 128
同類檢驗 Parity checks, **10** : 65
同胚變換 Homeomorphic transformation, **5** : 141
回收 Recycling, **3** : 190−193, **12** : 167
回音，特徵 Echoes, characteristics, **13** : 189
回歸年 Tropical year, **2** : 22, **12** : 226
回饋 Feedback, **3** : 24
  原理 Principle, **3** : 235
  工業 Industry, **1** : 116
  在模控學中 in cybernetics, **12** : 60
在血液中的肌氨酸磷酸催化 Creatine phosphokinae in blood, **5** : 85
在探石上的纏鋸 Wire sawing in quarrying, **8** : 164
在演化論中的血蛋白研究 Albumin studies in evolution, **1** : 34
地(水)雷 Mine, **5** : 192
地下水 Groundwater, **14** : 60
  區域 Zone, **4** : 136
地下水灌溉 Subsurface irregation, **14** : 177
地下水區域 Zone groundwater, **4** : 136
地下開採 Underground mining, **14** : 113
地下開採法 Underground mining, **10** : 32
地下測量 Underground survey, **10** : 8
地下水灌溉 Surface irrigation, **14** : 179
地中海型森林 Mediterranean forests, **8** : 192
地中海城市 Mediterranean city, **4** : 66
地心引力 Gravity force, **1** : 213
地文學 Physiograph, **3** : 196
地衣 Lichen, **8** : 200
地形的營力—構造—發育的 Process-structure stage of landform, **3** : 196
地形測量 Topographical surveys, **10** : 8
地形圖 Topographical mapping, **3** : 229
地形製圖 Topographical mapping, **3** : 228
地形彈道學 Geoballistics, **12** : 11
地函 Earth, Mantle of the, **3** : 194−195
地松鼠，冬眠 Ground squirrels, hibernation, **2** : 182
地形學 Geomorphology, **3** : 196−199
地波 Ground wave, **2** : 46
地盾 Shield, **1** : 76
地表開採 Surface mining, **14** : 114
地核 Earth,Core of the, **3** : 200−201
地殼 Earth, crust of the, **3** : 202−205
地球 Earth,
  二疊紀 Permian period, **1** : 14
  山 Mountain, **1** : 98
  小行星 Asteroid, **1** : 86
  大氣 Atmosphere, **1** : 70
  大氣的演化 Evolution of atmosphere, **1** : 74
  大煤炭時代 Great coal age, **3** : 93
  大陸棚 Continental shelf, **1** : 78
  大陸滑移 Continental slide, **1** : 83
  大陸漂移理論 Continental drift theory, **9** : 214
  大陸漂移 Continental drift, **1** : 80
  土壤侵蝕 Soil erosion, **5** : 116
  化石記錄 Fossil record, **1** : 173
  火山 Volcano, **2** : 148−153
  火成岩 Igneous rock, **2** : 154
  月球的影響 Influence of moon on, **2** : 90
  中生代 Mesozic era, **1** : 126
  天氣系統 Weather system, **6** : 181
  生物圈 Biosphere, **8** : 200
  生態體系 Ecosystems, **3** : 60
  石炭紀 Carboniferous period, **3** : 92
  白堊紀 Cretaceous period, **3** : 72
  平均海水面 Mean sea level, **3** : 221
  由元素所構成 Composition by element, **1** : 190
  在古宇宙論 In ancient cosmology, **4** : 32
  製圖 Mapping, **1** : 66
  先寒武紀前代 Precambrian era, **3** : 148
  全新 Holocene epoch, **3** : 152
  地球化學 Geochemistry, **3** : 212
  年代 Age of, **2** : 235
  年齡，圖形 Age of, chart, **3** : 236
  冰河時期，圖表 Periods of glaciation, table, **6** : 175
  志留紀 Silurian period, **4** : 140
  成分 Composition of, **1** : 80
  岩石 Rock, **4** : 200, 201
  岩石之種類 Nature of soil, **1** : 64
  岩石圈 Lithosphere, **4** : 204
  岩洞 Cave, **4** : 210
  沙漠 Desert, **5** : 32
  沙漠化 Desertification, **5** : 36
  沙漠地區，地圖 Desert areas, map, **5** : 34
  沈積岩 Sedimentary rock, **5** : 38
  板塊構造學說 Plate tectonics, **1** : 83, **4** : 8
  侏羅紀 Jurassic period, **4** : 176
  軌道 Orbit, **5** : 234
  紅外線放射 Infrared emission, **13** : 214
  重力場 Gravitational field, **1** : 46
  泥盆紀 Devonian period, **5** : 176
  風 Wind, **6** : 10
  柯氏效應 Coriolis Effect, **6** : 220
  珊瑚礁・環礁 Coral reef and atoll, **6** : 230
  崩山 Landslide, **7** : 170
  海岸 Coast, **7** : 206
  氣候 Climate, **6** : 172
  氣候史 Climate history, **6** : 174
  終年冰凍地 Permafrost, **8** : 70
  組成 Composition of, **2** : 154
  第三紀 Tertiary period, **8** : 40
  雲 Cloud, **9** : 142
  寒武紀 Cambrian period, **8** : 152
  最多的元素 Most abundant elements, **1** : 185
  植物分佈圖 Botanical atlas, **8** : 188
  草原・寒原 Steppe and tundra, **9** : 80
  第四紀 Quaternary period, **8** : 42
  鉀的蘊藏量 Abundance of potassium, **10** : 88
  湖泊 Lake, **9** : 230
  新生代 Cenozoic era, **9** : 214
  奧陶紀 Ordovician period, **9** : 186
  溫室效應 Greenhouse effect, **11** : 48
  磁場 Magnetic field, **11** : 82, 90
  斷層，褶皺 Faults and folds, **13** : 238
  礦物 Minerals, **14** : 116
  鐵礦 Iron ore, **1** : 190
  變質岩 Metamorphic rock, **14** : 206
地球，地核 Earth, core of the, **4** : 204
地球，地殼 Earth, crust of the, **4** : 206
  成分 Composition of, **3** : 213
地球(行星) Earth (Planet), **3** : 206−211
地球化學 Geochemistry, **3** : 212−215
地球化學循環 Geochemical cycles, **3** : 214
地球定理第一條 First earth law, **3** : 234
地球定理第三條 Third earth law, **3** : 234
地球定理第四條 Fourth earth law, **3** : 235
地球定理第二條 Second earth law, **3** : 234
地球物理學 Geophysics, **3** : 216−219
地球動力平衡 Dynamic equilibrium of earth, **3** : 235
地球能源儲存，地圖 Global energy resources, map, **2** : 182
地球體 Geoid, **3** : 220−221
地理極，圖解 Geographic poles, illus., **2** : 217
地理學 Geography,
  植物分佈圖 Botonical atlas, **8** : 188
  製圖 Mapmaking, **3** : 222, 224
地測圓頂 Geodesic dome, **5** : 129, **6** : 138
地雷 Land mine, **5** : 192
地雷(彈道學)Mine (ballistic), **5** : 192
地圖，地圖製作(製圖) Maps and mapaking,
  航空攝影 Aerial photography, **7** : 68
地圖・製圖 Maps and Mapmaking, **3** : 222−223−224
  似地球狀的 Geomorphic, **3** : 196
地貌 Landform, **3** : 232
  地貌學 Topography, **3** : 228
地圖學 Cartogaphy, **3** : 224−225
地對空飛彈 Surface-to-air mssile, **6** : 21
地磁 Geomagnetism, **3** : 200
地磁極，圖解 Magnetic poles, illus., **2** : 217
地磁學 Geomagnetism, **3** : 217
地貌 Landform,
  研究 Study of, **3** : 196
地層記年表 Chrono-stratographic chart, **3** : 236
地質學 Geology,
  第四紀 Quaternary period, **8** : 42
地槽 Geosynclines, **1** : 76, 99
地熱 Fumarole, **2** : 152−153
地熱能 Geothermal energy, **3** : 226−227, **9** : 66
地貌學 Topography, **3** : 228−229
地質 Geology
  變質岩 Metamorphic rock, **14** : 206
  火成岩 Igneous rock, **2** : 154
  湖泊的研究 Study of lake, **9** : 230
地質穹丘，圖解 Geological dome, illus., **2** : 42
地質現象，地圖 Geological phenomena, map, **3** : 224
地質圖 Geological map, **3** : 230−231
地質學 Geology, **1** : 110, **3** : 232−237, **4** : 70, **12** : 47
  二疊紀 Permian period, **1** : 14
  三疊紀 Triassic, **1** : 55
  大陸棚之形成 Continental shelt formation, **1** : 78
  大陸漂移 Continental drift, **1** : 82
  古生物學 Paleontology, **2** : 210
  石炭紀 Carboniferous period, **3** : 92

  地函 Earth's mantle, 3 : 194
  地球 Earth, 3 : 206, 4 : 100
  地殼 Earth's crust, 3 : 202
  地震 Earthquake, 3 : 238
  岩相學 Petrography, 4 : 208
  板塊構造學說 Plate tectonics, 1 : 83
  板塊構造 Plate tectonics, 4 : 9
  碳十四計年法 Carbon dating, 11 : 96
  生物地層學 Biostratography, 2 : 212
地質學上的歷史，時期 Geological history, beros, 6 : 174
  石油的 Of petroleum, 3 : 82
地震 Earthquake, 3 : 238−241, 4 : 204
  地震波 Seismic waves, 3 : 194
  地震帶 Zones, 1 : 83
  形成湖泊 Lake formation by, 9 : 232
  區域 Zones, 3 : 218
地震波研究 Seismic studies, 3 : 200
地震計 Seismograpm, 2 : 20
地震記錄圖 Seismogram, 3 : 242
地震儀 Seismograph, 3 : 239, 3 : 242−243
  用來偵察 For surveillance, 10 : 114
同步軌道 Geostationary orbit, 10 : 148
地體構造 Tectonics, 4 : 8−13
地球 Earth,
  臭氧層 Ozone layer, 4 : 131, 7 : 53
多元處理器 Multiprocessor, 4 : 14−15
多元程式 Multiprogramming, 10 : 57
多元醇 Polyedric alcohols, 12 : 181
多元醇類，甜味劑 Polyalcohols, sweetening, 13 : 47
多巴胺 Dipamine, 13 : 48
多毛綱 Polychaeta, 14 : 16
多功能終端機，電腦 Smart terminal, computer, 10 : 216
多色及照相平版製作的地圖 Multicolor, phtolithographed map, 3 : 224
多步驟軸流壓縮機 Multage axial-Flow compressor, 6 : 197
多板鋼 Polyplacophore, 8 : 102
多相合金 Multiphase alloy, 3 : 185
多倫 Toulon, 13 : 29
多指(趾)症 Polydactyly, 3 : 147
多胜 Polypeptide, 2 : 204, 8 : 75
多胜，圖解 Polypeptide, illus., 4 : 97
多胜鍵，在基因中 Polypeptide chain, in gene, 7 : 150
多晶態物質 Polycrystalline mass, 8 : 174
多棘龍 Polacanthus, 1 : 127
多棘龍，圖解 Polacanthus, illus., 2 : 215
多氯聯苯 Polychlorinated biphenyls (PCB), 2 : 114
多發性硬化症 Multiple sclerosis, 4 : 16−17
多感性水雷 Combination mine, 2 : 141
多網比例計數器 Multiwire proprational counter, 6 : 169
多彈頭獨力目標重入輸具 Mirv warhead, 6 : 22
多模光纖 Multimode fiber, 14 : 196
多頻譜映像，遙測 Multispectral imagery, remote sensing, 13 : 214
多磷酸銨 Ammonium polyphosphate, 7 : 49
多醣類 Polysaccharides,
  成分 Composition of Rustust, 13 : 217
多爆體空中烟火彈 Multibreak aerial shell, 6 : 226
多頻譜攝影術，與遙測 Multispectra phtography and remote sensing, 13 : 214
多頻譜攝影術 Photography, multispectral, 13 : 214
多醣類 Polysaccharides, 5 : 227
夸克 Quark, 4 : 18−19, 5 : 54
  原子組成 Atomic composition, 6 : 84
奶油 Butter,
  添加物 Additive, 6 : 62
  奶油脂 Butter oil, 2 : 220, 4 : 173
  如廁設備 Toilets, 8 : 19
  存水彎頭 Sanitary trap, 8 : 20
  安山岩，圖解 Andesite, illus., 4 : 200
  安全，汽車 Safety, automobile, 5 : 12
  安全系統，汽車 Safety system, automobile, 5 : 14
  安全帶，自動 Seat belts, auto, 5 : 14
  安全系統（工廠） Safety system, factory, 4 : 20−21
  安全燈，暗房 Safelight, darkroom, 9 : 224
  安地斯山脈 AndesMountain, 1 : 98
    出現 Emergence, 3 : 73
  安狄恩，圖解 Andean, illus., 2 : 149
  安非他命 Amphetamines, 13 : 49
  安哥拉貓 Angora cat, 13 : 82
  安息香酸 Benzic acid, 6 : 64
  安息香鹽酸 Benzoate, 6 : 64
  安格斯牛 Aberdeen Angus cattle, 6 : 237
  安特尼安礦區 Athenian mine, 11 : 208
  安培 Ampere, 10 : 166
  安培計 Ammeters, 10 : 167
  安得烈・杜雷亞號，圖解 Andrea, doria, illus., 7 : 85
  安得烈等溫線，圖解 Andrews Isotherm, illus., 5 : 63
  安第斯山脈 Andes, 9 : 215
  安那托，植物，色素 Annatto, vegetable, color, 2 : 220
  安琪獸 Anchitherium, 1 : 127, 2 : 213
宇宙 Universe, 4 : 22−25
宇宙(起源) Universe, origin of, 4 : 26−31
宇宙人 Cosmonaut, 1 : 212
宇宙的大爆炸說 Big bang theory of the universe, 14 : 11
宇宙光偵測 Cosmic-ray detector, 2 : 20
宇宙含量，太陽系中 Cosmic abundance, of solar system, 3 : 212
宇宙原理 Cosmological principle, 2 : 28
宇宙射線 Cosmic ray, 4 : 71
宇宙論 Cosmology, 3 : 224, 4 : 22, 26, 32−35
  目標的 Goal of, 2 : 29
宇稱性 Parity, 9 : 125
守恒和不變性定律 Laws of conservation and invariance, 9 : 124
  熱力學 Thermodynamics, 12 : 91, 117
守護神號航空母艦 Argus, h. m. s. aircraft carrier, 7 : 54
守護隊（羅馬的消防隊）Vigiles (roman firefighters), 11 : 64
尖刺食蟻獸 Spiney anteater, 6 : 109
尖波 Sharp, 12 : 156
巧人 Home habilis, 1 : 31
帆船 Sailboat, 1 : 94
帆船，起源 Sails, origin of, 1 : 94
年代 Dating,
  相對或絕對 Relative or absolute, 4 : 70
  參考 Cross, 4 : 71
  樹木年齡年代測定法 Dendrochronology, 4 : 71
年代測定 Dating
  岩石學 Petrology, 4 : 72
  放射性碳元素 Radiocarbon, 4 : 72
  陶器的用途 Use of pottery, 4 : 71
年代測定，考古學 Radiocarbon dating, archaeology, 4 : 70
年份，酒 Vintages, of wine, 11 : 156
合成鑽石 Synthetic diamonds, 14 : 238
自動計時器 Automatic timing device, 11 : 229
地球 Earth,
  氣候史 Geological eras, 6 : 174
地質學 Geology,
  地震波研究 Seismec studies, 3 : 200
打孔卡片 Punched card,
    機器處理 Machine processing, 10 : 56
  打孔卡 Punch Card, 4 : 38−39
    資料處理 Data processing, 5 : 160
    發明的 Invention of, 10 : 58
    資料檔案 Data file, 10 : 60
  打火機 Lighter, cigarette, 4 : 40−41
  打字機 Typewriter, 4 : 42−43
  打撈法 Dredger,
    用在採礦 Use in mining, 14 : 115
  打擊樂器 Percussion instruments, 12 : 65
  收音機 Redio,
    同軸電纜 Coaxial cables, 3 : 188
    發明 Invention of, 9 : 171
    調幅−調頻 Am-Fm, 2 : 47
  收割機 Harvesting machines, 10 : 80
  收集器 Collector, 1 : 217
  收銀機 Cash register, 4 : 44−45
  早期人科動物 Prehominids, 4 : 46−49
  早期預警衛星 Early-Warning satellite, 7 : 117
  早熟的青春期 Precocius puberty, 10 : 43
  曳引機 Tractor, 4 : 50−51, 10 : 78
  有孔蟲目 Foraminiferida, 2 : 209
  有孔蟲類 Foramini fera, 6 : 107
  有孔蟲類，在大氣中的作用 Foraminifera, function in atmospher, 1 : 74
  有序位元 Odered bit, 10 : 60
  有刺灌木林 Scrub-thorn forests, 8 : 190
  有性生殖 Sexval Reproduction,
    動物起源 Origin in animal, 7 : 122
  有害生物 Pests, 4 : 52−53
  有翅亞綱昆蟲 Pterygota insects, 11 : 145
  有帶牛荷蘭 Dutch belted, 2 : 179
  有袋動物 Marsupial, 6 : 109
  有頂橋 Covered bridges, 13 : 13
  有喙爬蟲類 Beaked reptiles, 5 : 44
  有意義的學習 Meaningful learning, 7 : 79
  有磁性的 Alignment magnetic, 10 : 191
  有限破壞，原理 Limited destruction, principle of, 3 : 234
  有機化合物 Organic compounds, 11 : 94
    名稱 Naming, 12 : 181
    胺・醯胺 Amines and amides, 9 : 68
    碳氫化合物 Hydrocarbon, 12 : 180
有機化學 Chemistry, organic, 4 : 54−57
有機化學 Organic chemistry,
  工業 Industrial, 1 : 193
有機金屬化合物 Organometallic compounds, 4 : 58−59
有機酸 Organic acid,
  化學 Chemistry, 1 : 185, 4 : 55
有機廢物，發酵 Organic waste, fermentation, 3 : 64
有機磷酸脂殺蟲劑 Organic-phosphate insecticides, 12 : 84
有顎亞門 Mandibulata, 11 : 144
朱地斯河層 Judith River Formation, 2 : 214
朱諾小行星 Juno Asteroid, 1 : 86
次北風時期 Subboreal period, 6 : 174
次原子粒子，圖表 Subatomic particle, tables, 8 : 50
次氧化物 Suboxide, 6 : 205
次微觀現象 Subicroscopic phenomena, 3 : 137
次達波（S 波）Secondary Wave (S Wave), 3 : 240
死亡 Death, 4 : 60−61
  主因，圖形 Main causes, charts, 4 : 60
  判定起因 Determining cause of, 5 : 188
死火山，定義 Calderas, def., 9 : 232
死谷 Death Valley, 13 : 238
死海 Dead Sea, 5 : 33, 9 : 232
  圖解 Illus., 10 : 89
  海岸，圖解 Beach, illus., 14 : 231
  鹽在 Salt in, 14 : 228
死海卷軸 Dead sea scrolls, 3 : 187

氘 Deuterium, 7 : 202
氖燈，原理 Neon light, principle of, 6 : 192
氾濫系統 Flood system, 14 : 177
灰汁 Lye, 10 : 88
灰色鏈黴素 Steptomyces griseus, 8 : 65
灰泥 Mortar, 5 : 128
灰棕壤 Gray-Brown soils, 1 : 64
灰鈣土 Sierozems, 1 : 64
灰壤 Podsol Soils, 1 : 64
瓜西奧科兒症 Kwashiorkor (Malnutrition), 9 : 73, 13 : 165
百慕達 Bermunda, 6 : 218,
百慕達青湖 Bermudez pitch lake, 14 : 109
百慕達船賽 Bermuda race, 1 : 96
米勒氏擬態 Mullerian mimicry, 13 : 234
米糠 Bran, 1 : 129
羊 Sheep, 4 : 62−63
  背部凹陷病 Swayback Disease, 10 : 96
  飼料 Forage, 11 : 230
羊毛 Wool, 4 : 64−65
羊毛之國 Land of wool, 4 : 64
羊毛脂 Lanolin, 4 : 65
羊皮紙 Parchment, 4 : 66−67
羊膜囊 Amniotic sac, 3 : 50
羊乳乾酪 Roquefort, 4 : 173
羊膜腔刺穿術 Amniocentesis, 14 : 29
羊膜卵 Amniotic (Reptilian) egg, 9 : 52
羊膜腔，定義 Amniotic cavity, def., 4 : 178
羊膜腔穿刺術 Amniocentesis, 3 : 147
羽毛 Feather, 7 : 42
  演化 Evolution, 4 : 190
老化 Senility, 2 : 186
老年黃斑退化症 Senile macula degeneration, 3 : 134
老花眼鏡 Bifocal eyeglasses, 8 : 35
老鷹號月球登陸小艇 ″Eagle″ moon module, 1 : 212
耳 Ear 4 : 74−75
耳朵，圖解 Ear, diagram, 13 : 190
耳硬化 Otosclerosis, 4 : 132
耳蝸，圖解 Cochlea, illus., 4 : 74
耳鼻喉科 Otalaryngology, 14 : 27
耳蝸 Cochea,
  植入體 Implants, 4 : 133
  組織，圖解 Tissue, illus., 14 : 183
耳聾 Deafness, 4 : 132
月桂子蠟 Bayberry wax, 14 : 144
再燃燒，污染控制 Reburning, pollution control, 5 : 12
肉足類 Sarcodina, 6 : 105
肉毒中毒(蠟腸菌毒症)Botulism, 5 : 125
肉毒桿菌 Clostridium, 5 : 125
肉品加工業，硝酸鈉 Meat industry, use of nitrates and, 9 : 35
肉芽腫性杜諾凡體 Donovania granulomatis, 5 : 139
肉齒目動物，貓的祖先 Creodonts, cat ancestors, 13 : 80
肉瘤 Sarcoma, 12 : 141
自主神經系統 Autonomic nervous system, 7 : 26
自生(自然發生的) Spontaneous generation, 5 : 212
自由7號 Freedom 7, 1 : 225
自由女神像 Statute of liberty, copper content, 11 : 225
自由基(基) Radical, 1 : 205, 9 : 68
自由電子對的運動，理論 Free electron-pair motion, theory, 9 : 113
自走式收割脫穀聯用機 Self-propelled Type Combine, 10 : 49
自走砲 Self-Propelled Artillery, 12 : 218
自身抗體 Autoantibody, 4 : 222
自來水筆 Fountain Pen, 4 : 76−77
  油墨 Ink, 5 : 191
自動選礦系統 Automatic sorting system, for diamo, 14 : 238
自流井 Artesian Well, 4 : 136
自花授粉 Self-pollination, 7 : 74
自動滴定分析儀，圖表 Automatic titration analyzer, illus, 12 : 82
自動分析系統，圖解 Automatic analysis system, illus., 11 : 41
自動化 Automation, 4 : 78−81
  在圖書館中 In libraries, 11 : 35
  紡織工業 Of weaving industry, 5 : 160
  在模控學中 In cybernetics, 12 : 60
自動化包裝線，圖解 Automated packaging line, illus., 2 : 181
自動化蛋白質合成法，圖解 Automatic Protein Synthesis, illus., 6 : 77
自動手槍 Automatic Pistol, 2 : 78
自動存提款機 Cash Machine, 4 : 82−83
自動定向 Automatic direction finder, 9 : 18
自動旋翼機 Autogiro, 5 : 66, 5 : 68
自動極譜，圖解 Automatic polarograph, illus., 9 : 226
自動傳輸 Automatic transmission, 8 : 229
自動電話開關系統 Automatic telephone switching syste, 10 : 172
自動溫度記錄器 Thermography, 5 : 220
自動調溫器，圖解 Automatic thermostat, illus., 10 : 154
自動駕駛儀 Automatic pilot, 4 : 84−85
自動鋼琴 Player piano, 4 : 86−87
自動點唱機 Jukebox, 4 : 88−89
自動轉移機器 Automatic transfer machine, 4 : 78
自動轉發裝置 Repeater, 3 : 188
自動變速器 Automatic transmission, 14 : 84
自殺 Suicide, 12 : 30
自然免疫 Natural immunity, 4 : 222
自然博物館 Natural history museum, 12 : 46
自然發生的 Spontaneous generation, 8 : 56
自然通氣 Natural ventilation, 11 : 184
自然輻射(背景輻射) Background (radiation), 4 : 27, 4 : 231
自然頻率 Natural frequency, 3 : 156
自然階梯 Scala naturae, 3 : 36
自發軸承 Self-acting bearing, 9 : 117
自戀症 Narcissism, 1 : 26
自營性 Autotrophism, 3 : 11−12
自營者，定義 Autotroph, def., 13 : 160
自轉一公轉偶合 Spin-orbit coupling, 2 : 131
自體生殖 Autogamy, 6 : 105
自體免疫 Autoimmune, 4 : 20
自體免疫學說 Autoimmune theory, 2 : 186
自體移植物 Autograft, 8 : 39
舌咽神經 Glossopharyngeal nerve, 4 : 182
舌神經 Ligual nerve, 4 : 182
色度，色彩 Hue, of color, 4 : 93
色胺酸 Tryptophane, 9 : 73
色偶者 Couplers, 14 : 168
色彩 Color, 4 : 90−93
  牛頓的實驗 Newton's experiment, 1 : 218
  光的 From light, 3 : 110
  光譜 Spectrum, 3 : 142
  起源 Origin of, 3 : 136
  視覺 Vision, 9 : 88
色彩濾波器 Color filters, 4 : 92, 13 : 107
色散 Dispersion, 3 : 110
色像差 Chromatic aberration, 7 : 192
色像差鏡頭 Chromatic aberration of lenses, 14 : 174
色層，太陽 Chromosphere, of sun, 2 : 12
色層分析法，圖解 Chromatography, illus., 9 : 73
血小板 Platelet, 4 : 96
血小板 Thrombocyte, 4 : 96
血小板，受阿斯匹靈的影響 Blood platelets, affect of aspirin, 10 : 101
血友病 Hemophilia, 4 : 94−95
血紅素 Hemoglobin, 9 : 70, 13 : 160
  化學分子式 Chemical formula, 1 : 160
  甲殼類 In crustacean, 4 : 165
  在合成中銅的角色 Role of copper in synthesis, 11 : 225
血庫 Blood banks, 12 : 206
血基質，圖解 Heme, illus., 4 : 97
血液 Blood, 4 : 96−97
血液蛋白質 Blood protein, 7 : 212
血液循環，休克時 Blood circulation, during shock, 3 : 108
血液測驗，酒精含量 Blood test, for alcohol content, 7 : 235
血液透析 Hemodialyze , 11 : 186
血液透析機 Hemodialyzer, 3 : 18
血液凝固過程，圖解 Blood-clotting process, illus., 4 : 95
血液學 Hematology, 1 : 140−141
血清毒素，圖解 Serotonin, illus., 12 : 31
血清促進素 Serotonin, 6 : 246
血清肝炎 Serum hepatitis, 5 : 224
血清學，在研究進化中 Serology, in levolution study, 7 : 137
血球細胞，圖解 Blood cell, illus., 7 : 190
血球蛋白，圖解 Globin, illus., 4 : 96
血管 Blood vessels,
  人造 Artificial, 1 : 23
  種類 Type, 8 : 161
  過多的膽脂醇，圖解 Excessive cholesterol, illus., 14 : 64
血管收縮 Vasoconstriction, 13 : 147
血管新生作用 Neovascularization, 3 : 135
血管增壓素 Vasopressin, 1 : 137, 12 : 155, 13 : 158
血管擴張 Vasodilation, 13 : 146
血管攝影術，定義 Angiography, def., 2 : 69
血管攝影的設備・圖解 Angiogram equipment, illus., 14 : 22
血漿 Plama,
  血液 Blood, 4 : 96
血漿素 Plasmin, 2 : 92
血糖機制，圖表 Blood glucose levels, table, 13 : 219
血壓 Blood pressure, 4 : 98−99
血癌 Hematologic Concerns,
行星 Planet, 4 : 100−101
行星間航行 Interplanetary navigation, 4 : 102−103
行爲 Behavior,
  動物 Of animal, 4 : 104
  條件反射 Conditioned reflex, 7 : 198
  研究 Study of, 3 : 28
  智能發展的標準 Gauge of mental development, 8 : 181
行爲學 Ethology, 4 : 104−107
行線掃描器 Line scanner, 3 : 140
衣索比亞區 Ethiopian region, 7 : 126
衣索匹亞種 Ethiopian race, 1 : 28
衣服 Clothing,
  毛皮 Fur, 2 : 108
  皮革，鞣革 Leather and tanning, 3 : 76
  羊毛 Wool, 4 : 65
  染料 Dye, 5 : 166
  針織物 Knitwear, 7 : 87
  乾洗 Dry cleaning, 7 : 110
  滅火 Firefighting, 11 : 66
  露營用 For camping, 14 : 163
衣著 Clothing,
  太空人 Astronaut, 1 : 217
西方國家，主要死因 Western countries, main causes of death, 4 : 60

西西里 Sicily, 1 : 86, 4 ; 137, 7 : 32
西里伯島(位於東印度羣島) Celebes, 13 : 78
西伯利亞 Sibtria,
  長毛象化石 Mammoth fossil, 1 : 175
西奈半島，銅礦 Sinai Peninsula, copper mine, 11 : 222
西沙爾纖維 Sisal fiber, 14 : 162
西屋電器公司 Westinghouse electric, 6 : 288
西風漂流 West wind drift, 6 : 220
西維利柑橘 Seville orange, 13 : 46
西德，煤的生產 West Germany, coal production, 10 : 32
西歐聯盟 Western Union, 10 : 161
尖肋 Pointed rib, 5 : 29
  電報交換服務 Telex service, 10 : 150
  電傳服務 Telex service, 10 : 161
  礦物 Minerals, 14 : 116
尖圓拱座 Pointed arch, 6 : 135

■七畫

串連線 Series wiring, 10 : 200
串聯電路 Series circuits, 10 : 176
亨利・德瑞沛延伸 Henry draper extension, 5 : 150
亨利・德瑞沛目錄 Henry draper catalogue, 5 : 150
亨雷氏層，圖解 Henle's layer, illus., 2 : 106
位元 Bit, 9 : 198, 10 : 203、14 : 195
  定義 Def., 9 : 198
均變論 Uniformitarian laws, 3 : 164
位元產生器 Bit generator, 12 : 70
位元組 Byte, 6 : 74
位址 Address, 12 : 71
位値記號 Positional notation, 7 : 76
位移 Displace, 3 : 239
位能 Potential energy, 1 : 183
位置 Position, 1 : 207
  發現 Discovery of, 1 : 206
伽利略號太空船 Galileo spacecraft, 2 : 1011
伽利略衛星，木星 Galileo satelite, of Jupiter, 2 : 102
作用子 Cistron, 7 : 151
作用元件機器 Action element machine, 4 : 78
作物 Crops,
  原產地，地圖 Original homeland, map, 8 : 192
伺服機構 Servomechanism,
  在回饋系統 in feedback system, 4 : 78
作業研究 Operations Research, 4 : 108−111
伸張計 Extensometer, 3 : 240
低血糖 Hypoglycemia, 13 : 45
低血壓症 Hypotension, 4 : 98
低刺激性化粧品 Hypoallergenic cosmetics, 1 : 179
低音喇叭 Woofer , 9 : 213
低音鼓 Bass drum, 12 : 65
低溫長時間法 Long time at lower temperature LTLT, 4 : 116
低溫學 Cryogenics, 4 : 112−115, 5 : 49
低溫殺菌 Pasteurization, 4 : 116−117
低溫殺菌 Pasteurization, 6 : 54
低爆炸性炸藥 Low explosive, 5 : 194
伯努利公式 Bernoulli's theorem, 2 : 122
伯努利定律 Bernoulli's law, 8 : 69
伯祉龍品系 Percheron, 7 : 94
佛凱・安其里克直昇機 Focke−Achgetis helicopter, 6 : 30
佝僂病 Ricket, 13 : 165
佝僂病串珠 Rachitic rosary, 13 : 165
克氏症 Christmas disease, 4 : 94
克而盒 Kerr cell, 4 : 118−119
克耳文 Kelvin, 6 : 190, 14 : 173
克利夫蘭海灣 Cleveland Bay, 7 : 94
克利夫蘭城 Cleveland, 10 : 58
克里勃氏循環 Krebs cycle, 13 : 218
克拉卡托火山 Krakatoa volcano, 2 : 149−152
克拉卡拉浴室 Baths of Caracalla, 8 : 18
克倫威洋流 Cromwell current, 6 : 223
克倫波頓 Crompton, 7 : 39
克烈西戰役 The battle of crecy, 4 : 216
克勞帝思一世 Claudius Ⅰ, 14 : 12
克得・霍爾核能供應站 Calder hall nuclear power station, 6 : 153
克朗史戴特，表格 Cronstedt, A. F. table, 14 : 38
克爾光電快門 Kerr electro-optical shutter, 3 : 132
克萊玆得爾馬 Clydesdale horse, 7 : 94
克隆號飛船 Akron airship, 6 : 178
克羅馬儂人 Cro-magnon man, 1 : 41
免疫 Immunity, 4 : 120−121
免疫系統 Immune system, 9 : 206, 12 : 202
  人類 Human, 1 : 45
  加齡 in aging, 2 : 187
  敏感反應 Allergic reactions, 7 : 190
  對移植物的反應 Reaction to grafts, 8 : 38
免疫，病菌抗體 Immunization, germ antibodies, 4 : 223
免疫原 Immunogen, 7 : 191
免疫球蛋白 Immunoglobulins, 4 : 120, 5 : 201
免疫學 Immunology, 14 : 26
免疫螢光試驗，圖解 Immunofluorescence test, illus., 5 : 139
免疫壓抑藥物 Immunosuppressive drug, 12 : 203
冶金 Metallurgy, 4 : 122−125
冶金工程 Metallurgical engineering, 1 : 110
冷光 Luminescence, 13 : 174
冷却 Refrigerant,
  冷媒 Freon, 4 : 130
冷却劑，以鈉作冷却劑 Coolant, sodium as a, 9 : 128
冷凍 Refrigeration, 4 : 126−127
  系統形式 Types of system, 3 : 170
  氣體壓縮機 Gas compressor, 6 : 196
冷凍，狀態，圖表 Freezing, phases of, graph, 3 : 171
冷凍手術 Cryosurgery, 2 : 74
冷凍乾燥 Freeze-Drying, 4 : 128−129
冷媒 Freon, 4 : 130−131
冷媒 Refrigerant, 3 : 170
  爲了空氣調節器 for air conditioner, 5 : 80
冷熔銲 Cold welding, 11 : 74
冷滾，金屬的 Cold rolling, of metal, 5 : 91
冷鋒 Cold front, 5 : 109
冷凝器 Condenser, 3 : 170, 4 : 126
判斷元件 Decision element, in feedback sys, 4 : 78
利口酒 Liqueur, 7 : 234
利用氯來漂白 Bleaching, with chlorine, 8 : 222
利他行爲，相互的 Altruism, reciprocal, 3 : 30
利斯冰河期 Piss glaciation, 8 : 44
助呼吸器，圖解 Servo-ventilator, illus., 3 : 20
助產士 Midwife, 3 : 51
助聽器 Hearing aid, 4 : 132−133
皂化過程 Saponification, 7 : 46, 12 : 181
即時 Real-time, 10 : 58
即溶咖啡 Instant coffee, 4 : 185
卵 Ova, 3 : 54
卵 Ovum, 4 : 178
卵 Egg, 4 : 134−135
  受精 Fertilization, 4 : 178
卵石 Pebble, 5 : 38
卵巢 Ovary, 2 : 92, 3 : 54−55
卵巢，作用 Ovary, function, 1 : 138
卵圓窗 Oval window, 4 : 74
含水硫酸鈣 Hydrated calcium sulafte, 14 : 96
含水層 Aquifer, 4 : 136−137
含氮的無機化合物 Inorganic compounds, of nitrogen, 8 : 218
吸入性給藥法 Aerosok, 14 : 139
吸入性麻醉法 Inhalation anesthesia, 8 : 136
吸水性粒子，水的 Hygroscopic particles, of water, 9 : 147
吸收比色分析 Absorptimetric analysis, 1 : 169
吸收光譜 Absorption spectrum, 1 : 168, 3 : 143
吸收式冷藏法 Absorption refrigeration, 4 : 127
吸音物質 Sound-absorbant materials, 13 : 190
吸紙器 Suction cup, 2 : 231
吸附 Adsorbing, 6 : 170
吸塵器 Vacuum Cleaner, 4 : 138−139
吸熱反應 Endothermic reaction, 1 : 201
吹管，用來製造玻璃 Blowing iron, for glass, 6 : 233
吹管測試，化學 Blowpipe test, chemical, 1 : 194
固特異條革，技術 Goodyear welt, techniques, 11 : 162
呂宋纖維 Manila fiber, 14 : 62
均勻層 Homosphere, 7 : 52
均率，在音樂中 Temperament, in music, 6 : 11
均質 Nomogenizeb, 3 : 168
均衡學說 Isostasy, 1 : 76,81
夾子 Clamp, 2 : 73
夾板，手術的 Clamp, surgical, 2 : 73
孚蘭特相機 Voihtlander camera, 14 : 166
完全流動 Liquid asset, 8 : 101
完全礦化 Permineralization, 1 : 172
局部按摩法 Zonal massage, 13 : 129
尿素 Urea, 5 : 186, 9 : 69, 178
尿素循環，新陳代謝中 Urea cycle, in metabolism, 9 : 223
尿液，在腎臟內產生 Urine, production in kidney, 11 : 130
尿酸 Uric acid, 5 : 186
尿道 Urethra, 3 : 54, 5 : 186−187
尿道球腺 Cowper's gland, 4 : 156
尾栓體 Breechblock, 7 : 21
尾綜骨 Pygostyle, 4 : 190
希泰族 Hittites, 11 : 220
希愛諾二世 Hiero Ⅱ, 2 : 120
希達果，圖解 Hidalgo, illus., 1 : 86
希臘星羣，圖解 Greek cluster, illus., 1 : 86
希臘數字系統 Greek number system, 7 : 76
庇里牛斯山脈 Pyrenees, 2 : 84, 4 : 177
延長區，根的 Elongation region, of roots, 6 : 166
延時電路 Time-delay circuits, 10 : 118, 182
延髓 Medulla oblongata, 4 : 182, 12 : 148
延髓抑制期 Medullary depression, 8 : 136
志留紀 Silurian Period, 2 : 208 , 4 : 140−141
成形外科 Plastic Surgery, 4 : 36−37, 14 : 27
成骨細胞 Osteoblasts, 7 : 98
成藥 Over-the-counter drugs, 14 : 143
托氏轉爐 Thomas converter, 4 : 122
托卡馬克 Tokamak, 4 : 142−143
托勒密王朝 Ptolemy, 3 : 228
托勒密系統 Ptolemaic system, 4 : 32
改良型氣冷式核反應器 Advanced gas-cooled reactor, 6 : 155
攻角 Angle of attack, 6 : 17
旱生植物 Xerophyte plant, 7 : 75
更年期 Climacteric, 2 : 93
更新世 Pleistocene, 2 : 213, 8 : 42, 9 : 232
  冰河時期 Ice age, 1 : 79
  圖形 Chart, 3 : 164
更新世時期 Pleistocene age, 7 : 126
材料色散 Materoal dispersion, 14 : 196

杜瓦瓶 Dewar flask, 4 : 114
杜威十進分類法 Dewey decimal system, 10 : 66, 11 : 34
杜邦化學工廠 Du Pont Plants, 1 : 187
杜鵑，新寄生動物 Cuckoo, neo-parasite, 8 : 128
李貝耳，圖解 J. A. Le Bel, illus., 3 : 101
李定格細胞 Leydig cell, 10 : 42
李畢生納品系 Lipizzaner, 7 : 94
步槍 Rifle, 4 : 144−145
氙 Xenon, 2 : 56, 8 : 225, 14 : 172
氚Tritium, 7 : 202
氚原子 Tritium atom, 5 : 245
氖 Neon, 8 : 225
污水坑 Septic tanks, 4 : 146
污水處理 Sewage treatment, 4 : 146−149
污物處理場 Sewage farm, 11 : 242
污染 Pollution, 4 : 150−153
  工業上 Industrial, 2 : 114
  水 Water, 2 : 114
  汽車 Automobile, 5 : 12
  核廢料 Nuclear waste, 6 : 158−161
  溫室效應 Greenhouse effect, 11 : 48
  噪音 Noise, 12 : 216
  藻類和 Algae and, 14 : 184
  臭氧層的 Of ozone layer, 7 : 53
  碳氟化合物 By fluorocarbons, 12 : 214
污泥 Sludge, 4 : 146
汗 Sweat,
  腺 Gland, 3 : 80
汞克斯 G−38 型 Tunkers G−38, 5 : 78
汞(元素) Mercury (Element), 4 : 154−155
牡蠣 Oyster, 8 : 102
  捕獲 Catching, 12 : 80
男性 Male, 4 : 156−157
男性素 Androgen, 1 : 138, 10 : 42, 11 : 129, 13 : 158
直昇機 Helicopter,
  飛機 Airplane, 6 : 30
  發展 Development of, 6 : 30
直線運動性 Orthokinesis, 4 : 196
禿鷹 Vulture, 8 : 126
系統工程 System engineering, 1 : 110
系譜樹、圖表 Genealogical tree, table, 13 : 208
考加湖 Lake Kyoga, 9 : 232
考古學 Archaeology, 4 : 68−73
考特計數器、細胞分析 Coulter counter, for cell analysis, 13 : 196
耳率 Yield, 10 : 180
角(動物) Horn, 4 : 158−159
角向軸承 Angular bearing, 9 : 117
角閃石族，礦物的 Amphibole group of minerals, 3 : 96
  蛋白質 Protein, 2 : 107
角質蛋白 Keratin, 3 : 80
角質層、葉的 Cutin, of leaves, 12 : 160
角龍亞目 Ceratopsidae, 1 : 127
角膜移植 Corneal transplant, 12 : 206
角膜結膜炎，圖解 Keratoconjunctivitis, illus., 7 : 9
角礫雲母橄欖岩 Kimber lite, 14 : 238
言語 Speech, 4 : 160−161
豆腐 Bean curd (tofu), 1 : 69
豆糊 Tempeh 4 : 163
豆類 Bean, 4 : 162
豆類植物 Legume, 4 : 162−163
貝令 Behring, emil von, 3 : 74
貝加爾湖 Lake Baikal, 9 : 232
貝克型肌萎縮症 Becker muscular dystrophy, 5 : 85
貝克那照相機，圖解 Baker-numm camera, illus., 1 : 67
貝拉彗星 Biela's comet, 7 : 174
貝庭 Banting, frederick, 14 : 32
貝納爾 Marie besnard, 4 : 242
貝斯 Bath, 2 : 34
貝斯塔小行星 Vesta asteroid, 1 : 86
貝殼類(甲殼類) Shellfish, crustacean, 4 : 164−165
貝氏擬態 Batesian mimicry, 4 : 182, 13 : 234
貝爾 X−1 研究飛機 Bell X−1 research aircraft, 9 : 100
貝爾電話實驗室 Bell telephone laboratories, 1 : 219, 3 : 188, 10 : 130, 11 : 40
貝爾實驗室 Bell laboratories, 10 : 153
貝類 Shelfish, crustacean, 9 : 12
貝類外殼的採集 Conchological shell collections, 12 : 50
貝類採集 Shell collections, 12 : 50
赤經 Right ascension, 2 : 31, 5 : 149
赤緯 Declination, 2 : 31, 5 : 149
赤道無風帶(赤道區域) Doldrums (equatorial none), 6 : 173
赤鐵礦 Hematite, 4 : 141
足弓 Foot bow, 1 : 120
足肢狀附肢 Appendage, 8 : 153
身體語言，圖解 Body language, illus., 9 : 169
車牀 Lathe, 4 : 166−167
車庫 Garage, 4 : 168−169
車軸，汽車 Axle, automobile, 5 : 16
車輪(奴役汽缸) Siave cylinder, 7 : 82
車輪接點，汽車 Wheel joints, automobile, 5 : 24
車輛自動辨別系統 Automatic car identification, 3 : 106
車輛感應號誌 Vehicle-frequency-actuated signal, 3 : 106
車體設計，賽車 Body design, racing car, 13 : 206
辛巴威，銅來源 Zimbabwe, copper source, 11 : 223
辛烷值 Octane rating, 5 : 29
辛普倫隧道 Simplon tunnel, 14 : 160
里程計費表 Taximeter, 4 : 170−171

■八畫

金星 Venus,
  大氣層 Atmosphere, 11 : 48
金耳，性質，表格 Erbrium, properties table, 2 : 48
表皮 Epidermics,
  霍亂 Cholera, 13 : 142
並聯電路 Parallel circuits, 10 : 177
並聯線 Parallel wiring, 10 : 200
事務印刷機 Duplicating machine, 2 : 231
乳化作用 Emulsification, 2 : 117
乳牛 Dairy cattle, 2 : 178
乳房上皮癌 Mammary carcinoma, 12 : 141
乳房切除術 Mastectomy, 4 : 37
乳房縮小手術，圖解 Breast-Reductio surgery, illus., 4 : 37
乳狀突起 Papillae, 3 : 80, 4 : 182
乳品 Milk
  營養價值 Nutritional value, 6 : 51
乳品工業 Dairy Industry, 4 : 172−173
乳泡 Alveoli, 13 : 159
乳清 Whey, 13 : 42
乳暈 Areola, 4 : 174
乳酪 Cream, 2 : 220
乳酪乾酪 Cream cheese, 7 : 113
乳菇屬 Lactarius, 14 : 14
乳製品 Dairy product, 6 : 51
  保藏，圖表 Storage, table, 6 : 60
  奶油 Butter, 2 : 221
乳酸，在乾酪中 Lactic acid, in cheese, 7 : 112
乳腺 Mammary Gland, 4 : 174−175
乳糖 Lactose, 13 : 42,218
  缺乏 Deficiencies, 4 : 172
乳頭 Papilla, 2 : 107
乳癌 Breast cancer, 12 : 111
亞伯特松鼠 Abert squirrel, 2 : 50
亞佛加厥定律 Avogadro's law, 1 : 152
亞洲，早期的農業 Asia, early agriculture, 8 : 205
亞特蟻 Atta ants, 13 : 64
亞特蘭提號太空梭 Atlantis space shuttle, 1 : 236
亞麻仁油 Linseed oil, 9 : 182
亞族 Subgroup, 14 : 38
亞曼・菲索，圖解 Fizeau, Armand, illus., 3 : 112
亞斯文水壩 Aswan Dam, 7 : 222, 14 : 216
亞硝酸鈉 Sodum nitrite,
  致癌的 Carcinogenic, 6 : 64
亞硝酸鹽 Nitrite, 11 : 247
  致癌的 Carcinogenic, 6 : 64
亞硫酸鹽 Sulfite, 6 : 62
亞莫小行星 Amor asteroid, 1 : 87
亞種 Subspecies, 1 : 28
亞連－羅蘭彗星 Arend-roland comet, 7 : 174
亞熱帶常綠樹林 Subtropical evergreen forest, 8 : 206
亞歷山大半島菲洛斯燈塔 Pharos of Alexandria, 13 : 36
亞蘭底斯號 Atlantis, 8 : 232
夜間觀察 Night vision viewers, 3 : 132
放射性衰變 Radioactive decay, 4 : 228, 6 : 87, 11 : 96
侏儒症，預防 Dwarfism, prevention, 7 : 155
侏羅山脈 Jura Mountains, 4 : 177
侏羅紀 Jurassic Period, 1 : 126, 2 : 714, 4 : 176−177,190, 11 : 24
來亨，圖解 Leghorn, illus., 7 : 217
來亨雞 Leghorn, 6 : 236
來頓瓶 Leyden jar, 10 : 103
兒茶酚胺類 Catecholamine, 13 : 48−49
兩人式潛水艇 Two-man submarine,7 : 207,7 : 210
兩足行走 Bipedalism, 4 : 48
兩性氧化物 Amphoteric oxide, 6 : 205
兩棲攻擊艦 Amphibious assault ship, 9 : 26
兩棲動物，圖解 Amphibian, illus., 2 : 208,210
  史蒂爾病 Still's diseas, 14 : 77
兩棲動物(兩生類) Amphibians, 2 : 208, 9 : 52
  圖解 Amphibian, illus., 2 : 208 210
兩棲艦艇 Amphibious ships, 9 : 26
具性挑逗，女性 Sexuality, female, 1 : 84
刺槐豆膠 Locust beam gum, 6 : 65
刺網 Gill net, 12 : 79
刺蝟炮深水炸彈 Hedgehog depth charge, 8 : 235
刺激心跳，生物鹼 Heart stimulant, alkaloid, 3 : 47
刺激呼吸，生物鹼 Respiratory stimulants, alkaloid, 3 : 47
制水閘 Water valve, 6 : 208
制約識別 Conditional discrimination, 7 : 140
制菌藥 Bacteriostat, 8 : 10
協和號，圖解 Concorde, illus., 6 : 27,39, 9 : 100, 12 : 213
卷 Volume, : 144
卷柏 Selaginella, 4 : 192
卷雲 Cirrus, 9 : 142
取代反應，氨 Substitution reactions, ammonia, 6 : 207
受納器 Receiver, 4 : 133
受胎 Conception, 4 : 178−179
受精 Fertilization, 2 : 92, 4 : 178
奇努克風 Chinook wind, 6 : 11
呼吸 Breathing, 4 : 180−181
呼吸系統 Respiratory system, 1 : 44
呼吸系統的合適 Respiratory system fitness,

054257

13 : 101
呼吸麻痺 Respiratory paralysis, in lung trea, 14 : 154
呼吸道疾病 Respiratory diseases, 9 : 164
周圍神經系統 Peripheral nervous system, 7 : 24
知覺 Perception,
  動物 Animal, 7 : 139
味噌 Miso, 1 : 69
味蕾 Taste bud, 4 : 182
味覺 Taste, 4 : 182–183
和氧器 Oxygenator, 3 : 18
咖啡 Coffee, 4 : 128,184–185
  冷凍乾燥 Freeze-drying, 4 : 128
咖啡因 Caffeine,
  在汽水中 in soft drink, 4 : 246
  作用 Effects of, 13 : 48
  咖啡品種，圖表 in coffee varieties, table, 4 : 185
咖啡樹 Coffee arabica, 4 : 185
固定，碳 Fixation, carbon, 11 : 95
固定子，在液壓傳動 Stator, in hydraulic transmission, 8 : 228
固定輪(固定子)Stator, 2 : 118
固定螺絲 Set screws, 13 : 203
固氮細菌 Nitrifying bacteria, 8 : 220
固態元件 Solid state device, 4 : 189
固態物理學 Solid State Physics, 4 : 186–189, 5 : 51
固態烟霧質，定義 Aerosol, def., 5 : 54
固態雷射 Solid state lasers, 11 : 18
固醇類 Sterols, 12 : 181
固體，特性 Solid, characteristics, 5 : 58
固體矽晶種 Seed crystal, 2 : 192
垃圾，回收 Junk, recycling, 3 : 191
垂曲線 Catenary, 7 : 109
垂直短場起降 V/Stol (vertical short take-off and, 6 : 30
垂體神經部 Neurohypophysis, 1 : 215
坦干伊喀湖 Tanganyika lake, 8 : 190
坦米爾人 Tamil people, 2 : 170
坦克殺手 Tank-destroyer, 12 : 218
奇蹄目 Perissodactyla, 2 : 212
奇蹄類動物 Perissodactyls, 6 : 111
奇霍爾角 Keahole point, 7 : 223
始祖鳥 Archaeopteryx, 4 : 176,190–191, 7 : 42
  發現，化石 Discovery, fossil, 4 : 191, 8 : 124
  圖解 Illus., 1 : 127, 2 : 215
始馬 Eohippus, 2 : 212
始馬或鼠狸 Hyracotherium, 2 : 212
始新世 Eocene epoch, 8 : 40
始新馬屬 Hyracotherium, 2 : 49
孤雌細胞 Daughter cell, 4 : 194
孢子・孢子的分化 Spores and Sporogenesis, 4 : 192–195
孢子蟲 Sporozoan, 4 : 193
孢子蟲類 Sporozoa, 6 : 105
孢子囊 Sporangia, 8 : 186
孢子囊穗 Strobili, 4 : 194
定比定律 The low of definite proportions, 1 : 204
定向 Orientation, 4 : 196–199
定性分析 Qualitative analysis, 1 : 194
定性 Qualitative, 1 : 169
定音鼓 Tympani, 12 : 65
定時窯 Periodic piln, 12 : 123
定時鎖、保險箱 Time lock safe, 14 : 37
定理，在幾何學中 Theorem, in geometry, 8 : 157
定量 Quantitative, 1 : 169
定量分析 Quantitative analysis, 1 : 195
定影劑，底片顯像 Fixer, in film development, 9 : 224
居里溫度，圖解 Curie temperature, illus., 14 : 153
居里點 Curie point, 11 : 80
岡瓦納大陸 Gondwanaland, 1 : 80,82,127, 3 : 73, 4 : 177
岡瓦納大陸系統 Gondwana system, 1 : 82
岡弗林隧石 Gunfling chert, 3 : 148
岩石 Rock, 4 : 200–201
  沈積 Sedimentary, 5 : 38
  泥盆紀 Devonian period, 5 : 176
  研究 Study of, 4 : 208
  種類 Type, 3 : 232
  導電性 Electrical conductivity, 3 : 217
岩石切割 Stonecutting, 4 : 202–203
岩石圈 Lithosphere, 1 : 74, 3 : 202, 4 : 204–207'
  圖版 Diagram, 3 : 194
岩石採石 Rock quarries, 8 : 164
岩石滑落 Rock slide, 7 : 170
岩石學 Petrology, 4 : 70,208
岩石變質，圖版 Rock metamorphosis, diagram, 3 : 235
岩相學 Petrography, 4 : 208–209
岩屑滑崩 Debris fall, 7 : 170
岩洞 Cave, 4 : 210–215
岩洞學 Speleology, 4 : 210
  分支 Branch of, 4 : 215
岩狸 Hyraxes, 2 : 214
岩狸類動物 Hyracoids, 6 : 111
岩漿 Magma, 2 : 148–151,156, 14 : 206–207
  地殼 in earth's crust, 1 : 76
岩鹽 Rock salt, 5 : 38
岬角 Cape, 7 : 232
帕尼古勞 Papanicolaou, george, 7 : 164
帕度亞 Padua, 3 : 38
帕拉斯小行星 Pallas asteroid, 1 : 86
帕洛瑪山 Mount Palomar, 2 : 21
帖 Signature, 11 : 164
底毛 Under hair, 2 : 108
底火 Primer, 7 : 21
底片 Film,
  拍立得彩色機所用 For polaroid camera, 5 : 144
  顯像 Development of, 9 : 224
底膜體，圖解 Desmosome, illus., 8 : 60
弧形地滑 Slump, 7 : 170
弩弓 Crossbow, 4 : 216–217
弩弓協會 British crossbow society, 4 : 217
彼得原則 Peter principle, 14 : 08
彼得森咬合採泥器 Petersen grab, 7 : 213
彼特里史瑞壩 Pitlochry dam, 14 : 216
快滋生核反應器 Fast bteeder teactor, 6 : 163
快速帆船 Clipper ship, 7 : 143, 11 : 173
快速打擊部隊 Rapid deploymentof forces, 9 : 27
快速蒸餾 Flash distillation, 12 : 201
房角鏡 Goniolens, 3 : 135
房屋 Houses,
  排水系統 Drainage systems, 8 : 173
  預鑄 Prefabricated, 11 : 30
扭力天平 Torsion balance, 3 : 216
抗心律不整的藥 Antiarrhythmic drug, for heart di, 2 : 67
抗生素 Antibiotics, 4 : 218–221, 5 : 216
  銀的利用 Use of silver, 11 : 209
  製造 Manufacturing, 14 : 136
抗血友病因子 Antihemophilic factor (AHF), 4 : 94
抗抑鬱劑 Antidepressant, 12 : 30, 13 : 48
抗原 Antigen, 1 : 34,56, 4 : 120,222, 5 : 201, 7 : 191, 9 : 33
抗原決定位 Antigenic determinant, 4 : 4–23, 4 : 121
抗氧化劑、潤滑劑中 Antioxidant, in lubricants, 13 : 22
抗組胺 Antihistamine, 2 : 138
抗憂鬱劑 Amitryptilim, 14 : 112
抗凝血劑 Anticoagulant,
  透析 in dialysis, 11 : 186
  血液 in blood, 4 : 97
抗體 Antibody, 1 : 34,56, 4 : 222–223, 9 : 33
  白喉病的 of diphtheria, 3 : 74
  在疫苗接種中 in vaccination, 5 : 201
  敏感 to allergy, 7 : 191
抗體系統 Antibody system, 4 : 120
承重牆 HenryLoad-bearing wall, 5 : 129
承載系統 Suspension system, 12 : 218
折射 Refraction, 3 : 138, 4 : 224–225
  光的 of light, 3 : 110
折射式望遠鏡 Refracting telescope, 2 : 20, 7 : 192,194
折射計 Refractometer, 11 : 38
折射率、玻璃的 Refractive index, of glass, 14 : 196
折射儀 Refractometer, 1 : 117
投射式溫度記錄法 Projection thermography, 12 : 95
投影 Projection, 3 : 222
投影地圖 Projection map, 3 : 224
投影過程，地圖 Projection process, map, 3 : 222
批次電腦，圖解 Batch-mode computer flow, illus., 4 : 14
批式製造法 Batch method, 2 : 220
抑制性 T 細胞，血液中 Suppressor t-cell, in blood, 4 : 17
抑制者 Repressor, 7 : 151, 7 : 151
抑鈣素 Calcitonin, 3 : 66
抑黑色素激素 Melatonin, 1 : 139, 13 : 158
抑菌性抗生素 Bacteriostatic antibiotics, 4 : 218
抓取式挖泥船 Grab dredge, 6 : 140
抓取鏟 Basic shovel, 7 : 120
放大，電壓的 Amplification, of voltage, 10 : 176
放大機，底片 Enlarger, for film development, 9 : 225
放映透鏡 Projection lens, 2 : 56
放映機，天象館 Projector, planetarium, 2 : 44
放映機，電影 Projecters, movie, 10 : 198
放射化學 Radiochemistry, 4 : 226–227
放射光譜 Emission spectrum, 1 : 168
放射性 Radioactivity, 4 : 228–231, 6 : 94,148
放射性元素 Radioactive element, 1 : 191, 13 : 200
放射性自動顯影術 Radioautography, 8 : 73
放射性同位素，圖表 Radioisotopes, table, 3 : 186, 4 : 226
  製造的 Production of, 4 : 226
放射性星雲 Emission nebula, 5 : 152, 11 : 214
放射性鈷 Radioactive cobalt, 10 : 97
放射性廢料 Radioactive waste, 9 : 67
放射性碳元素年代測定法 Radiocarbon dating, 4 : 71
  氫彈試驗的影響 Effect of hydrogen bomb testin, 4 : 71
放射性碳追踪 Radiocarban dating,
  冰河時期 of ice age, 3 : 165
放射性碳的濃度推斷 Radiocarbon dating, 11 : 95
放射核種 Radionuclide, 4 : 153
放射能(放射性) Radioactivity,
  考古學的價值 Value to archaeology, 4 : 71
放射能 Radioactivity,
  鈽 Plutonium, 10 : 92
放射線科 Radiology, 14 : 27
放射線學 Radiology, 4 : 232–233
放熱反應 Exothermic reaction, 1 : 201
昆蟲 Insect, 4 : 234–237
  一些種類的 Number of species, 7 : 136

  生物光 Bioluminescence, 3 : 22
  呼吸 Breathing, 4 : 181
  抗 DDT DDT-resistant, 12 : 84
  翅 Wing, 7 : 43
  農藥 Pesticides, 10 : 82
  激素 Hormones, 13 : 154, 158
昆蟲化石 Insect fossil, 1 : 174
昆蟲的孤雌生殖 Parthenogenesis among insects, 4 : 237
昆蟲採集 Insect collections, 12 : 51
昆蟲綱 Class insecta, 4 : 234
昆蟲學，昆蟲的採集 Entomology, insect collections, 12 : 51
昇華 Sublimation, 4 : 128, 5 : 58, 11 : 109
  雪的形成 Snow formation, 8 : 110
昇降台式消防車 Snorkel truck, 11 : 64
昇降式的消防車 Elevator platform truck (snorkel), 11 : 64
昇糖素 Glucagon, 1 : 138−139, 8 : 09, 9 : 74, 12 : 144
  激素 Hormone, 13 : 158
明尼蘇達多相人格量表 Minnbsota multithasic personality inventory, 2 : 60
明輪 Paddle wheel, 2 : 118
明礬 Alum, 14 : 231
  有害生物 Pests, 4 : 52
果實 Fruit, 4 : 238−241
  營養價值 Nutritional value, 6 : 53
果樹 Fruit trees, 4 : 239
果糖 Fructose, 3 : 124, 13 : 42,217
果糖雙磷酸脂 Fructose diphosphate, 3 : 124
果膠素，食品添加劑 Pectin, food additive, 6 : 63
果蠅 Fruit fly, Genetic map, 5 : 216−217
松果腺 Pineal gland, 1 : 138, 158
松柏目 Coniferae, 8 : 201
松脂 Resins,
  在清漆中 in varnish, 9 : 182
松樹防線 Pine tree line, 2 : 190
析出硬化、金屬 Precipitation hardening, of metals, 12 : 109
東方區 Oriental region, 7 : 126
東方號間的網路 Intersputnik network, 13 : 73
東京，西元 1923 年大地震 Tokyo, 1923 earthquake, 3 : 239
東南亞，農業 Southeast Asia,agriculture, 10 : 71
板塊 Plate, 6 : 214−219
板塊結構 Plate tectonics,
  地圖 Map, 9 : 135
板塊構造(板塊結構) Plate tectonics, 1 : 83, 3 : 199,217,209
板塊運動原理 Plate tectonics,
  與火山 And voicano, 2 : 151−152
板龍 Plateosaurus, 6 : 124
枕頂葉裂縫，圖解 Parieto-occipital fissure, illus., 1 : 35
枕葉，圖解 Occipital lobe, illus., 1 : 35
林奈社 *Linnaean society*, 8 : 199
武仙座 Hercules, 7 : 175
武器 Weapons,
  消聲器 Silencers, 8 : 12
  火藥 Gun powder, 2 : 168
  水雷 Naval mine, 2 : 140
  水陸兩用載具(兩棲載具) Amphibious vehicles, 2 : 142
  生物戰 Biological warfare, 8 : 66
  光雷達導引系統 Lidar guidance systems, 3 : 126
  直昇機 Helicopter, 5 : 66
  弩弓 Crossbow, 4 : 216
  軍艦 Warship, 5 : 238
  飛彈 Missiles, 6 : 20
  炸彈 Bombs, 5 : 192
  炸藥 Explosives, 5 : 194
  核子武器 Nuclear weapons, 6 : 146
  航空母艦 Aircraft carrier, 7 : 54
  巡洋艦 Cruiser, 7 : 84
  魚雷 Torpedo, 8 : 116
  偵察衛星 Reconnaissance satellites, 7 : 116
  深水炸彈 Depth charge, 8 : 235
  登陸艦艇 *Landing craft*, 9 : 26
  迫擊砲 Mortar, 9 : 118
  防毒面具 Gas mask, 9 : 138
  鈷彈 Cobalt bomb, 10 : 96,
  精靈炸彈 Smart bomb, 11 : 116
  機關槍 Machine gun, 13 : 10
  戰鬥轟炸機 Fighter-bomber, 12 : 220−223
  縱火劑 Napalm, 13 : 180.
  攔截戰鬥機 Fighter interceptor, 14 : 132
  轟炸機 Bombers, 14 : 146
  戰車・裝甲車 Tanks and other armored vehicle, 12 : 218
毒物，圖表 Poisons, table, 4 : 242
毒物學家 Toxicologist, 4 : 243
毒物學 Toxicology, 4 : 242−245, 14 : 140
毒氣 Poison gas, 9 : 138
毒素 Toxin, 3 : 74
毒蛇 Viper, 1 : 211
毒蛇的毒液 Snake venom, 5 : 43
毒參，刺激呼吸 Coniine, respiratory stimulant, 3 : 47
毒草 Heroin, opium derivative, 3 : 47
毒樹，敏感 Poison oak, allergy, 7 : 191
毒鹽膚木 Poison sumac, Allergy, 7 : 191
污染 Pollution,
  農藥 Pesticide, 10 : 84
汽水 Soft Drinks, 4 : 246−247
汽車 Automobile, 5 : 8−13
汽車安全 Automobile Safety, 5 : 14−15
汽車車體・懸吊系統 Automobile Frame and Suspension, 5 : 16−17
汽車保養 Automobile maintenance, 5 : 18−21
汽車差速器 Differential (Automobile), 5 : 22−23
汽車消音器 Car muffler, 13 : 106
汽車排放系統，圖解 Automobile emmision, illus., 4 : 153
汽車駕駛系統 Steering, Automobile, 5 : 24−25
汽車點火系統 Automobile Ignition System, 5 : 26−27
汽油 Gasoline (Petrol), 5 : 28−29
  不含鉛 Unleaded, 5 : 13
  加工 Processing, 9 : 158
  合成的 Synthetic, 3 : 178
汽油動力引擎 Gasoline-powered engine, 1 : 144
汽油發動機，奧圖 Gasoline engine, Otto, 9 : 184
  對狄塞發動機比較 Versus Diesel engine, 5 : 162
汽缸，引擎，圖解 Cylinder, engine, illus., 1 : 144
汽笛 Siren, 5 : 30−31
汽轉球 Aeolipile, 12 : 90
沙利特太空站 Salyut space station, 1 : 227
沙門列氏菌 Salmonella typhi, 9 : 162
沙門桿菌 Salmonella, 4 : 218
沙柏蒂，圖解 Sabadell, illus., 7 : 40
沙洲 Bar, 7 : 206
沙嘴 Spit, 7 : 232
沙嘴，沙的 Spit, of sand, 7 : 206
沙漠 Desert, 5 : 32−35, 8 : 193
  創作 Creation of, 5 : 36
沙漠化 Desertification, 5 : 36−37
沙漠鋪石 Desert pavement, 5 : 34
沙錢 Sand dollar, 8 : 214
沙遜圈 Sarsen circle, 2 : 223
沙羅特羣島，圖版 Queen Charlotte Island, diagram, 2 : 217
  傳統的 Conventional, 6 : 46
沈底水雷 Bottom mine, 2 : 140
沈砂池 Grit chamber, 4 : 146
沈箱 Caisson, 7 : 160
沈積岩 Sediment, 2 : 42, 3 : 232, 4 : 200
沈積岩 Sedimentary Rock, 8 : 164, 14 : 207
沈靜性狂犬病 Dumb rabies, 5 : 64
沈澱 Sedimentation, 14 : 82
沈澱池 Sedimentation tank, 4 : 146
沈澱物 Precipitates, 8 : 237
爬蟲類 The reptiles, 2 : 209
爬蟲類 Reptiles,
  化石 Fossil, 1 : 175
  卵 Egg, 4 : 134, 9 : 52
爬蟲類，圖解 Reptiles, illus., 2 : 210
爬蟲類動物 Reptiles, 5 : 42−45
物理化學 Physical chemistry, 1 : 185
物理光學 Physical optics, 3 : 137
物理冶金 Physical metallurgy, 4 : 124
物理的過濾器 Physical filter, 13 : 106
物理性質 Physical features, 1 : 58
物理實驗室 Physics laboratory, 11 : 37
物理學 Physics, 5 : 46−51
物種 Species, 1 : 38, 2 : 212, 4 : 46
物種，天擇 Species, notural selection, 2 : 48
物種源始 Origin of species, 3 : 10, 4 : 46, 14 : 120
物質 Matter,
  反物質 And antimatter, 1 : 206
  物理性質和化學性質 Physical and chemical properties, 1 : 184
  波的 Waves of, 9 : 121
  原子結構 Atomic structure, 6 : 84
  動力論 Kinetic theory, 2 : 228
  愛因斯坦相對論 Einstein's relativity formuls, 12 : 173
物質光譜，圖版 Mass spectrum, diagram, 3 : 143
物質狀態 Matter, and State Chanpes of, 5 : 58−63
物質的最高暴露閾値 Threshold limit valles of materials, 14 : 8
物質的四種狀態 Fourth state of matter, 5 : 63
物質的動力論 Kinetic theory of matter, 2 : 228
物鏡 Objective lens, 2 : 20
狂犬病 Rabies, 5 : 64−65
狄塞爾發動機 Diesel engine,
  燃料 Fuel, 5 : 162
狄摩根定律 Demorgan's law, 2 : 226
玫瑰疹 Roseola, 10 : 38
直井 Shafts, 14 : 115
直立人 Homo erectus, 1 : 11, 4 : 47, 8 : 45
直立人，圖解 *Homo erectus, illus.*, 1 : 36
直列式引擎，飛機 in-line engine, airplane, 6 : 32
直昇機 Helicopter, 5 : 66−69
直根 Taproot, 6 : 166
直流電 Direct current, DC, 1 : 12, 10 : 101, 10 : 194
直流電 Direct current, 12 : 131
  在電動馬達中 in electric motors, 10 : 143
直閃石 Antophyllite, 3 : 96
直接傳導熱 Direct conduction heating, 1 : 124
直接驅動唱盤 Direct-drive turntable, 7 : 148
直接讀取儲存裝置 Direct-access storage devices, 10 : 54
直線式應變地震儀 Linear strain seismegraph, 3 : 242
直腸 Rectum, 3 : 55, 12 : 146
盲鰻 Hagfish, 9 : 52

知覺 Perception, 5 : 70−71
矽 Silicon, 5 : 72−73, 9 : 179
  半導體 in semiconductor, 2 : 192
  發現 Discovery of, 8 : 72
  鑽石結構 Diamond structure, 8 : 175
  引起 Cause, 6 : 241
矽石，在玻璃中 Silica, in glass, 6 : 232
矽光二極體 Silicon photodiodec, 3 : 128
矽氧聚合物 Silicones, 5 : 74−75
矽晶 Silicon wafer, 9 : 198
矽晶片 Silicon chip, 9 : 198
矽酸鋁 Aluminum silicate, 14 : 97
矽鈹釓礦 Gadolinite, 14 : 232
矽樹脂的二氧化物，防腐蝕 Silicon dioxide, anti-corrosion, 11 : 133
矽鎂層，地球岩層 Sima, layer of earth, 1 : 81
矽藻 Diatoms, 4 : 149, 8 : 15
矽藻土 Diatomaceous earth, 4 : 149, 7 : 110
矽鹽酸 Silicate, 14 : 96
社會性昆蟲 Social insect, 4 : 237
社會會計 Social accounting, 10 : 206
社會，人類學研究 Society, anthropological study, 1 : 36−37
社會系統，動物 Social system, animal, 4 : 107
和平鐵路聯盟 Union Pacigic Railroak, 14 : 157
空中交通管制中心 Air Route Traffic Control Center, 3 : 106
空中波（天波）Sky wave,
  無線電 Radio, 9 : 16
空中煞車面 Air brake, 6 : 17
空中纜道 Cableways, 14 : 236
空卡路里 Empty calorie, 13 : 43
空軍，太空人 Air force, astronaut, 1 : 213
空氣，圖解，化學組成 Air, illus., chemical composition, 1 : 72
空氣污染 Air pollution, 4 : 150
  二氧化硫 Sulphur droxide, 9 : 36
  汽車引起 Autombile-caused, 5 : 13
  對建築材料的影響 Effect on buildig materials, 5 : 133
空氣柱 Air column, 3 : 156
空氣動力學 Aerodynamics, 1 : 17, 5 : 76, 6 : 15
空氣動力學・太空航行學 Aerodynamics and Astronautics, 5 : 76−79
空氣袋，汽車 Airbag, automobile, 5 : 15
空氣喇叭 Air horn, 1 : 176
空氣淨化系統 Air, purification system, 3 : 20
空氣對流 Air convection, 5 : 109
空氣調節器 Air Conditioner, 5 : 80−81
空氣壓力 Air pressure,
  飛機裏 in airplane, 3 : 20
  測量 Measurement, 6 : 186
空盒高度表 Aneroid altimeter, 7 : 64
空間的定向 Spatial orientation, 4 : 196
空間的保全警報 Space protection alarms, 14 : 129
空對地飛彈 Air-to-ground missile, 6 : 21
空對空飛彈 Antisubmarine rocket, 6 : 21
空降醫護人員 Paramedics, 7 : 189
空中煞車面 Air brake,
  飛機 Airplane, 6 : 17
肌 Muscle, 5 : 82−83
肌肉 Muscle, 1 : 215
  放鬆，生物鹼 Relaxants, alkaloid, 3 : 47
  電荷 Electrical charge, 3 : 42
肌肉收縮 Muscular contraction, 4 : 78
肌肉系統，人類 Muscular system, human, 1 : 43
肌肉組織 Muscular tissue, 8 : 72
肌肉鬆弛劑 Muscle relaxant, 8 : 136
肌動蛋白 Actin, 5 : 83
肌原性肌萎縮症 Muscular Dystrophy, 5 : 84−85
肌氨酸磷酸催化酶，肌原性 CPK test, in muscular dystrophy, 5 : 85
肌氨酸酶 Creatinine, 5 : 186
肌強直性肌萎縮症 Myotonic dystrophy, 5 : 85
肌絲，肌肉 Myofilament, of muscle, 5 : 83
肌電質，義肢 Myoelectricity, for artficial limb, 1 : 25
肌節 Sarcomere, 5 : 83
肌凝蛋白 Myosin, 5 : 83
有性生殖 Sexual reproduction, 3 : 53
有絲分裂 Mitosis, 3 : 10,48, 4 : 132, 192
有機化合物 Organic compound,
  圖形 Chart, 3 : 08
肋拱 Rib vault, 6 : 138
肋棘魚，圖解 Peruacanthus, illus., 2 : 215
肋間肌 Intercostal muscle, 4 : 180
艾尼紐海流 El Nino current, 6 : 222
艾克杜克 1 號油輪爆炸 Ixtoc 1 oil rig blowup, 7 : 154
艾泊斯坦氏—巴拉病毒 Epstein-Barr virus, 7 : 8
艾勒芬號潛水艇 Alvin submersible, 7 : 214, 218
艾克曼螺旋 Vagn walfrid spiral, 6 : 222
艾奧衛星，木星 Io, jupiter, 2 : 101
虎克定律 Hooke's law, 12 : 13
虎睛石 Crocidolite, 3 : 96
初達波（P 波）Primary wave (P wave), 3 : 240
表皮 Epidermis, 3 : 80, 8 : 92
  葉的 Of leaves, 12 : 160
表面抗張力 Surface tension, 5 : 86−87
表面抗張力 Surface tension, 2 : 111
表面波（L 波）Longitudinal wave (L wave), 3 : 241
矽晶，N－型/P－型 Sillcon crystal, N-typed/P-typed, 10 : 180
軋鋼廠 Rolling Mill, 5 : 88−91
空腸 Jejunum, 12 : 146
金 Gold, 5 : 92−93
  原子序 Atomic mumber, 6 : 86
金牛座 Taurus, 5 : 148
金字塔 Pyramid, 5 : 94−95
金星 Venus, 2 : 16, 3 : 208, 5 : 96−99
  特性，圖表 Characteristics, table, 4 : 100
  特徵 Characteristics, 1 : 228
金星 4 號 Venera 4, 1 : 229
金相法 Metallography, 4 : 124
金硒 Gold selenium, 9 : 93
金魚草 Snapdragon, 7 : 74
金黃藻 Chrysophyceae, 8 : 200
金鳳花 Buttercup, 7 : 74
金鏈花素，刺激呼吸 Cytisine respiratory stimulant, 3 : 47
金屬 Metals, 5 : 100−103
金屬加工 Metalworking, 4 : 123, 5 : 104−105
金屬外膜，防腐蝕 Metallic coating, anti-corrosion, 11 : 133
金屬吉他 Metal resophonic guitar, 3 : 177
金屬大全 De re metallica, 14 : 114
金屬成形 Metal-forming, 14 : 188
金屬的疲勞壽命 Fatigut life, of metal, 4 : 125
金屬氧化物，在彩色玻璃中 Metallic oxide, in stained glass, 7 : 176
金屬偵測器 Metal Detector, 5 : 106−107
金屬管樂器 Brass instruments, 12 : 64
金屬的硬化 Hardening of metals, 12 : 109
金屬離子肥皂 Metallic soap, 7 : 46
金屬鹵化物 Metal halide, 8 : 132
長弓 Longbow, 4 : 216
長毛象 Mostodon, 14 : 109
  化石 Fossil, 1 : 175
長石 Feldspar, 14 : 97,119
長角果 Silique, 4 : 239
長角羚羊 Oryx, 6 : 239
長度測量 Length measurement, 9 : 240
長柄式挖泥船 Dipper dredge, 6 : 140
長島 Long island, 4 : 137
長蛇座 Hydrus, 5 : 148
長堤號 Long beach, 7 : 85
長期記憶 Long-term memory, 7 : 78
長期配戴型隱形眼鏡 Extended-wear lenses, 14 : 193
長鼻目 Proboscidea, 8 : 44
長鼻類動物 Probascidea, 6 : 111
長頸鹿，角 Giraffe, horn, 4 : 159
長臂猿 Gibbon, 1 : 34
長鏡頭 Telephoto lens, 14 : 174
長襪，歷史 Otockings, history of, 11 : 152
門脈系統 Portal system, 8 : 161
門鈴 Doorbell, 9 : 210
門靜脈 Hepatic portal vein, 5 : 228
雨 Rain, 5 : 108−109
雨林，赤道 Rain forest, equatorial, 5 : 33
肯塔基早熟禾 Kentucky bluegrass, 9 : 76
靑春期 Puberty and Adolescence, 5 : 110−113
靑枯病 Southern bacterial wilt, 7 : 96
靑蛙 Frog, 9 : 52
靑銅 Bronze,
  成分・用途 Composition and uses, 11 : 222
靑銅器時代 Bronze age, 6 : 164
靑黴菌，圖解 Penicillium, illus., 3 : 90
非水溶性肌蛋白 Tropomysin, 5 : 83
非牛頓流體 Non-Newtonian fluids, 13 : 232
非石油類潤滑油 Nonpetroleum lubricants, 13 : 23
非金屬固體，傳導係數 Nonmetaelic solids, conductivity, 12 : 110
非侵犯性 Noninvasive, 2 : 65
非侵犯性，診斷法 Noninvasive procedure, 2 : 65
非洲疣豬 African warthog, 13 : 78
非專業性的急救 Nonprofessional triage, 5 : 135
非海相 Nonmarine, 9 : 186
非發光體 Nonluminous body, 3 : 110
非結晶硫 Amorphous sulfur, 9 : 36
非晶體物質 Amorphous, 4 : 126,186
非碎屑的沈積岩 Nonclastic sedimentary rock, 5 : 38
非象喻舞蹈 Imageless dance, 11 : 136
非歐幾何 Non-euclidian geometry, 2 : 54, 8 : 158, 12 : 40
非緊急的 Nonemergent, 5 : 135
非導引飛彈 Unguided missile, 6 : 20
非趨性激素 Nontropic hormones, 13 : 158
非遺傳性有核有機體 Prokaryotic organisms, 1 : 75

■九畫

亮光劑，在淸潔劑中 Brighteners, in detergents, 8 : 237
臥底炸彈 Deep mining bomb, 5 : 193
信天翁，翼長 Albatross, wingspan, 8 : 125
信天翁號 Grossamer albatross, 1 : 17
信用卡 Credit Card, 5 : 114−115
信件分類機 Letter-sorting machine, 1 : 170
信風 Trade wind, 6 : 228
侵入火成岩 Intrusive igneous rock, 2 : 154
侵犯性 Invasive, 2 : 65
侵犯性，診斷法 Invasive procedure, 2 : 65
侵蝕 Erosion, 5 : 116−119
  河流 from rivers, 5 : 172
  海岸線的 of coastlines, 7 : 206
  循環，圖解 Cycles, illus., 5 : 117
  冰河的，圖解 Glacial, illus., 3 : 160
  岩洞的形成 Formation of caves, 4 : 210
  沙漠 Desert, 5 : 34
侵蝕海岸 Erosional coast, 7 : 206

促甲狀腺激素 Thyroid-stimulating hormone, TSH, 3 : 67
促皮質激素 Corticotropin, acth, 1 : 136
促性腺激素 Gonadotropins, 1 : 136, 10 : 42
保全回路 Protective circuit, 14 : 129
保西利帶·隧道 Pausilippo, tunnes, 14 : 160
保護毛 Guard hair, 2 : 108
保護衣物 Clothing protective, 14 : 122
保險絲，種類 Fuses, types of, 13 : 236
  用途 Use, 10 : 182
冒險者號，潛水艇 Argonaut, submarine, 13 : 30
冠狀動脈 Coronary artery, 2 : 63, 8 : 161
  分流手術 Bypass surgery, 2 : 69
  血栓 Thrombosis, 2 : 68
  冠狀竇 Sinus, 8 : 161
  栓塞 Embolism, 2 : 68
  心臟病 Heart disease, 2 : 63
冠狀動脈疾患照料單位 Coronary-care unit, 7 : 189
冠狀血管攝影術 Coronary angiocardiography, 2 : 66
前列腺 Prostate, 1 : 138, 3 : 54
前列腺 Prostate gland, 4 : 156
前列腺素 Prostaglandin, 2 : 105, 6 : 246, 10 : 100
  止痛藥產生的藥效 Analgesic effect on, 9 : 33
前尾翅 Conard, 1 : 16
前庭 Vestibule, 4 : 74
前細頸龍 Procompsognathus, 6 : 124
前處理器 Preprocessor, 3 : 140
前置放大器 Preamplifier, 3 : 99
前腦 Forebrain, 12 : 148
前輪帶動 Front-wheel drive, 5 : 17
前進號補給太空船 Progress supply spacecraft, 1 : 227
前震 Foreshock, 3 : 241
前凝血酵素 Prothrombin, 4 : 94
前凝血酵素致活體 Prothrombin activator, 4 : 94
前縮法 Foreshortening, 11 : 188
前寒武紀早期冰河期 Earlier precambrian ice age, 3 : 166
負回饋 Negative feedback, 13 : 158
勃艮地 Burgundy, 4 : 66
勃來忌氏病 Bright's disease, 11 : 131
南十字座 Southern cross, 5 : 148
南方猿人(南猿) Australopithecus, 8 : 41,45
南赤道洋流 South equatorial current, 6 : 220
南非 South africa,
  煤的生產 Coal production, 10 : 32
  鑽石來源 Diamond source, 14 : 238
南美仙人掌毒鹼 Mescaline, 3 : 46
南美洲，地區 South america, area, 1 : 76
南美草原 Pampas, 8 : 192
南美箭毒，肌肉放鬆 Curare, muscle relaxant, 3 : 47
南極，地圖 South pole, map, 6 : 177
南極大陸 Antarctica, 6 : 172
南極大陸 Antarctica,
  地區 Area of, 1 : 76
  冰層 Ice sheet, 3 : 160
南塔克特島 Nantucket, 7 : 180
南猿 Australopithecus, 1 : 31, 34, 4 : 46
  粗壯南猿 Robustus, 1 : 40
南歐松帶蛾 Pine processionary, 4 : 237
咽，大小 Pharynx, size of, 8 : 8
咳嗽藥，利用氨 Cough medicine, use of ammonia, 6 : 206
品種進化，演化 Speciation, in evolution, 12 : 76
  原理 Principle of, 3 : 235
品質管制 Quality Control, 5 : 120−121
咬紙夾 Clip, 2 : 231
哈氏管(腦的) Haversian canals (of brain), 7 : 98
哈佛曼大草原 Huff man's prairie, 7 : 58
哈姆華斯獎 Harmsworth, 1 : 96
哈勃音叉表 Hubble's tuning fork, 11 : 215
哈柏法 Haber process, 8 : 221
哈柏常數 Hubble constant, 14 : 10
哈馬拉比 Hammurabi, 14 : 56
哈雷大學 University of halle, 4 : 54
哈雷彗星 Halley's comet, 1 : 247, 2 : 17, 7 : 172
哈體振盪器 Haretly oscillator, 7 : 179
奎札克星球 Earth ouetzalcoatl, 2 : 224
奎寧，治療瘧疾 Quinine, malaria treatment, 3 : 47, 11 : 77
奎寧丁，瞳孔放大 Quinidine, heart stimulant, 3 : 47
威尼斯 Venice,
  潟湖 Lagoons, 13 : 21
  地圖，和圖表 Map, and diagrams, 12 : 56
威特島 Isle of Weight, 1 : 94
威阿里阿里山，夏威夷 Mount waialeale, Hawaii, rainfall, 5 : 108
威爾遜山天文台 Mount Wilson observatory, 2 : 28
室內植物 Houseplants, 5 : 122−123
室內開花植物，圖表 Flowering house plant, table, 5 : 123
室內除臭劑 Room deodorizers, 12 : 193
室窯 Chamber kiln, 12 : 123
耐火甎窯 Refractory kiln, 12 : 123
屋架 Truss,
  用於建築 Use in architecture, 5 : 129
屋頂，有防水設備 Roofing, waterproofed, 9 : 137
屍冷，定義 Algor mortis, def., 4 : 60
屍毒中毒 Ptomaine Poisoning, 5 : 124−125
屍斑 Livor mortis, 4 : 60
屍胺 Cadaverine, 9 : 68
屍僵 Rigor mortis, 4 : 60
屍體解剖 Autopsy, 5 : 188
暴王龍(恐龍) Tyrannosaurus (dinosaur), 12 : 47
  體型 Size, 3 : 72
帝王蝶，防禦機構 Monarch butterflies, defense mechan, 4 : 182
帝夢牛 Devon, 2 : 179
幽浮 UFO (Unidentified Flying Object), 5 : 126−127
幽門 Pylorus, 8 : 74
建材 Construction material, 4 : 132
建築 Architecture, 5 : 128−131
模矩 Modular construction, 11 : 30
拱頂，參閱拱門 Architeure, see also arch,
  拱頂，圓頂 Vaults and domes, 6 : 136
  彩色玻璃 Stained glass, 7 : 176
建築用素描 Architectural drawing, 7 : 37
建築材料 Building Materials, 5 : 132−133
建築製圖 Architectural draftings,
  圖解 Illus., 11 : 160
建築機能主義者 Functionalist architecture, 6 : 114
建築聲學 Building acoustics, 13 : 190
形成層組織 Cambium tissue, 9 : 188
形態學 Morphology, 3 : 36
後冰河時期 Postglacial epoch, 3 : 152
後座設備 Recoil device, 7 : 21
後腦 Hindbrain, 12 : 148
後輪驅動 Rear-wheel drive, 5 : 22
後膛 Chamber, 7 : 21
待命航線 Holding pattern, 7 : 60
怪鴟 Poorwill, 8 : 128
急切的 Urgent, 5 : 135
急性疾病，定義 Acute disease, def., 6 : 240
急救分類 Triage, 5 : 134−135
急速超冷 Supercooling, 4 : 112
思想 Mind,
  和知覺 and perception, 5 : 70
思瑪納 Smyrna, 4 : 67
性 Sex,
  生殖器官 Reproductive organ, 3 : 54−55
  性病 Venereal disease, 5 : 138
  睪丸脂酮 Testosterone, 10 : 42
性交中斷法 Coitus interruptus method of birth, 12 : 128
性行為 Sexuallity, 5 : 137
性別 Sex, 5 : 136−137
  生殖作用 Reproduction, 3 : 52−53
性病 Venereal Disease, 5 : 138−139, 3 : 55
  抗生素治療 Antibiotics treatment, 4 : 220
性細胞 Sex cells, 14 : 66
性荷爾蒙 Sex hormones, 11 : 129, 13 : 158
性腺 Gonad, 12 : 144
性激素 Sex hormones,
  發身期 in puberty, 5 : 110
扁平骨 Flat bone, 7 : 99
扁豆 Lentils, 4 : 162
扁桃腺 Tonsils, 9 : 9
扁蟲 Flatworm, 9 : 12
扁蟲類(扁形動物) Flatworm,
  呼吸 Breathing of, 4 : 181
  神經系統 Nervous system, 7 : 26
拓樸學 Topology, 5 : 140−143
拓樸虧數 Genus, topological, 5 : 142
拓樸學形式 Topological forms, 10 : 51
拓樸變換 Topological transformation, 5 : 141
抽象結構 Abstract structures, 12 : 42
抽樣計畫，品質管制 Sampling plan, in quality control, 5 : 120
拍立得彩色攝影 Polacolor process, 5 : 145
拍立得攝影機 Polaroid Camera, 5 : 144−145
抑汗劑 Antiperspirants, 12 : 192
拆開 Break open, 1 : 230
拉力 Tension, 5 : 128
拉布拉多洋流 Labrador Current, 6 : 221
拉瓦錫 Lavoisier, 1 : 188
拉斯河 Rance river, 7 : 222
拉瑪猿 Ramapithecus, 1 : 30, 1 : 34,40
  旁遮普 Punjabicus, 1 : 40
  出現 Appearance of, 8 : 41
拉鍊 Zipper, 5 : 146−147
拖曳傘 Pilot chute, 11 : 229
拖曳鏟 Skimmer, 7 : 120
拖網 Trawl, 7 : 213
科氏效應 Coriolis effect, 6 : 11
映像管 Iconoscope, 10 : 157
音素 Phoneme, 4 : 160
春之女神——波塞芬尼 Persephone, 2 : 86
春之女神的傳奇 Persephone legend, 2 : 86
星光光譜 Stellar spectoscopy, 14 : 48
星光望遠鏡 Starlight, scope, 10 : 114
星狀體 Aster, of cell, 5 : 169
星座 Constellations, 5 : 148−149
  杜勒氏的地圖 Durer's map, 5 : 158
  業餘天文學家 Study by amateur astronomer, 2 : 30
  仙后 61 61 Cygni, 1 : 223
  光譜別類 Spectral class, 5 : 150
  星座 Constellation, 5 : 148
  波霎 Pulsar, 5 : 182
  起源 Origin of, 1 : 158
  黑洞 Black hole, 7 : 102
  超新星 Supernova, 9 : 108
  輻射 Radiation, 13 : 90
  變 Variable, 2 : 31
星球 Star,
  脈動變星 Puslsating variables, 14 : 200
  造父變量 Cepheids, 14 : 48
  雙星 Binary, 14 : 46

  變星 Variable, **14** : 200
  無線電波的發射 Radio emission,
  表面溫度 Surface temperature, **1** : 222
  測量星球距離 Measuring distance to, **1** : 222
星球光譜類別 Spectral Class, **5** : 150−151
星球的等級 Stellar magnitudes, **11** : 217
星球譜圖集 Atlas of stellar spectra, **5** : 151
星雲 Nebula, **2** : 11,32,104, **5** : 152−153
  的發現 Discovery of, **4** :.32
星團 Star Clusters, **2** : 31, **5** : 154−157
星圖 Star Map, **5** : 158−159
星塵 Interstellar dust, **3** : 137
星際介質 Interstellar medium, **14** : 46
星際物質 Interstellar matter, **5** : 57
星際空間，星雲 Interstellar space, nebula, **5** : 152
星際間的雲 Interstellar clouds, **1** : 158
星際間分子 Interstellar molecules, **1** : 158
星際監視偵察船 Interplanetary monitoring probe, imp, **1** : 234
星變 Starquake, **1** : 218
昴宿 Pleiades, **5** : 154
柑果 Hesperidium, **4** : 239
柑橘，農藥，圖表 Citrus fruit, pesticide, table, **10** : 84
柑橘類果樹 Citrus fruit,
  類型 Types, **4** : 240
查卡織布機 Jacquard Loom, **5** : 160−161
查德湖 Lake Chad, **9** : 232
柵，電 Grid, electric, **10** : 187
柵極 Grid, **3** : 99
柔皮溶液，獸皮 Bating solution, for hide, **3** : 77
染色 Dye, **5** : 166−167
染色質，圖解 Chromatin, illus., **5** : 169
染色體 Chromosome, **2** : 202, **4** : 178, **5** : 136, **5** : 168−169, **14** : 68
  細胞的 of cells, **8** : 60
染色體，去氧核糖核酸 Chromosomes, DNA, in, **12** : 72, **14** : 66−67
  血友病 in hemophilia, **4** : 94
  蛋 of egg, **4** : 134
染料 Dyestuff, **5** : 166
  合成 Synthetic, **1** : 112
  皮革，圖表 for leather, table, **3** : 79
  頭髮 Hair, **1** : 178
相列雷達 Phased array radar, **11** : 23
相對年代 Relative dating, **4** : 71
柱—樑—結構 Post-and-lintel construction, **6** : 134
柱楣法 Post-and-lintel method, **5** : 129
柱楣結構 Post-and-lintel construction, **5** : 129
柱頭，花的 Stigma, of flower, **7** : 73
柏林空中補給 Berlin airlift, **6** : 28
柏拉圖多面體 Platonic polyh, **8** : 155
柏塞麥轉爐 Bessemer converter, **4** : 122
柏樹的膝蓋(根) Cypress knee (root), **6** : 167
柄錨 Stock anchor, **13** : 227
柳酸 Salicylic acid, **2** : 104
柯若爾方法 Kroll process, **9** : 126
柯達照相機 Kodak camera, **10** : 26
毒鵝膏 Destroying angel,
  毒傘 Amanita phalloides, **14** : 12
毒蕈 Poisons, mushrooms, **14** : 12
毒蕈蓋 Death cap, **14** : 12
毒蕈蕈蓋 Death cap mushroom, **14** : 14
氡 Radon, **8** : 225
氟 Fluorine, **4** : 130, **8** : 130
  於聚合物內 in polymer, **5** : 170
氟力揚 Freon,
  推進劑 Propellant, **12** : 214
氟化聚合物 Fluorinated Polymers, **5** : 170−171
氟化鋰，圖解 Lithium fluoride, illus., **14** : 231
氟可避免蛀牙，圖版 Fluoride cavity prevention, diagram, **2** : 170
河川行爲 River behavior, **5** : 172
氦 Helium,
  在地球上 on earth, **9** : 106
河流循環 Fluvial cycle, **5** : 172
河流 River, **5** : 172−175
沙漠 Desert,
  風的侵蝕 Wind erosion, **5** : 119
治療性放射線學 Therapeutic radiology, **4** : 232
治療指數 Therapeutic index, **4** : 243
治療指數，在藥理學裏 Therapeutic index, in pharmacology , **4** : 243
治療學 Therapeutics, **14** : 140
泉華 Sinter, **9** : 135
泰坦，土星的衞星 Titan, satellite of saturn, **1** : 60
泰洛斯 1 號 Tiros Ⅰ, **13** : 76
泰爾紫染料 Tyrian purple dye, **5** : 166
泰禍斯 Typhoeus, **2** : 148
泥土 Soil,
  準備造園 Preparation for gardening, **11** : 179
泥盆紀 Devonian Period, **2** : 208, **3** : 94, **5** : 176−177
泥煤，當作燃料 Peat, as fuel, **10** : 31
波 Wave, **5** : 178−179
  干涉・干涉術 Interference and interferomety, **1** : 118
  光的 of light, **3** : 112
  形式 Types, **3** : 189
  特徵 Characteristics, **1** : 118
波士頓 Boston, **8** : 82
波氏—愛因斯坦統計方程式 Bose-Einstein statistics, **9** : 123
波多西 Potosi, **14** : 115
波色子 Boson, **1** : 207, **4** : 19, **8** : 52, **9** : 123
波利博斯 Polybus, **3** : 36
波形 Waveform, **3** : 99
波谷 Trough, **1** : 118, **5** : 178
波的轉移 Wave of translation, **5** : 178
波長 Wavelength, **2** : 46, **3** : 112, **3** : 189, **5** : 178, **5** : 218
  光的 of light, **3** : 112, 136, 142
  光和色彩 of light and color, **4** : 90
  光譜 Spectrum, **3** : 144
  物質 of matter, **9** : 121
  紫外光 Ultraviolet light, **9** : 42
  遙測記錄 Recorded by remote sensing, **13** : 212
波前 Wavefont, **3** : 102
波音 247 型 Boing 247, **5** : 78
波音・勃特 107 型 Boing Vertol 107, **5** : 68
波音飛機 Boeing aircraft, **6** : 42
波音飛機公司 Boeing Aircraft Co., **14** : 148
波峯 Crest, **1** : 118, **5** : 178
波旁，玉米酒 Bourbon, corn liquor, **2** : 233
波特酒 Port, **11** : 156
波特淋菌中毒 Botulism, **14** : 220
波特蘭水泥 Portland cement, **2** : 133
波納爾 Bonnard, **6** : 145
波動 Wave,
  都卜勒效應 Doppler effect, **13** : 108
  聲音的 of sound, **13** : 185
波動折射 Wave refraction, **4** : 224
波動現象 Wave Phenomena, **5** : 180−181
波得定律 Bode's law, **1** : 86
波曼 Borman, frank, **7** : 68
波浪能量設備 Wave power device, **7** : 222
波登氣壓計，圖解 Bourdon manometer, illus., **6** : 187
波塞頓 Poseidon, **5** : 149
波義耳定律 Boyle's law, **5** : 62
波霎 Pulsar, **2** : 18, **5** : 182−185, **6** : 131, **14** : 202
  研究 Study of, **2** : 28
波蘭，煤的生產 Poland, coal production, **10** : 32
泌尿系統 Urinary System, **5** : 186−187
  人類 Human, **1** : 45
泌乳作用 Lactation, **4** : 174
沸水式核反應器 Boiling water reactor, **6** : 155
沸水浴 Boiling water bath, **14** : 220
沸騰，定義 Boiling, def., **5** : 63
法克斯，圖解 Fox, S. W., illus., **3** : 211
法拉第快門 Faraday shutter, **4** : 119
法拉第定律 Faraday's laws, **10** : 168
法洛式四畸形，圖解 Teralogy of fallot, illus., **3** : 147
法國 France,
  地理測量 Geographiepl survey, **3** : 224
  蜜 Honey, **11** : 147
法國的海外暨反間諜資料組織 Service de Documentation Extepieure, **8** : 163
法斯特奈特 Fastnet, **1** : 96
法醫學 Forensic Medicine, **5** : 188−189
法蘭絨潤飾法 French polishing, **6** : 117
法蘭德斯 Flemish, **3** : 224
泡狀組織 Areolar tissue, **3** : 80
泡沫 Foam, **5** : 54
泡沫膠 Foam rubber, **6** : 113
香普羅尼 Capronis, **14** : 146
  香水，圖表 Perfume, table, **6** : 72
  脂肪 as fat, **9** : 46
  蠟 Wax from, **14** : 144
油 Oil,
  電源的利用 Electric power ues, **10** : 186
油木樹 Oilwood, **9** : 182
油母岩 Kerogen, **3** : 85
油污的流散(油漏) Oil spill, **2** : 117
油封唧筒 Oil-Seal pump, **7** : 15
油籽，糧食來源 Oilseed, food source, **6** : 53
油氣式減震器 Oleo-pneumatic shock absorber, **9** : 229
油底印色油墨，圖表 Oil based stamp pad inks, table, **5** : 190
油脂 Grease, **3** : 88, **9** : 46
  在清漆中 in varnish, **9** : 18
  潤滑劑 Lubricant, **13** : 22
油墨 Ink, **5** : 190−191
油漏 Oil spill, **3** : 90
油輪 Oil tanker, **7** : 145, **9** : 97
油輸送管 Oil, pipeline, **13** : 88
油壓式避震器 Mydraulic shock absorber,
  類型 Type, **5** : 17
油壓煞車系統 Hydraulic brake system, **7** : 82
油壓輔助器 Power steering, **5** : 25
泛音列 Overtone series, **5** : 246
泛音羣 Overtones, **3** : 156
  海床 Sea-floor, **7** : 213
河流 River,
  三角洲 Delta, **7** : 206
炭刷，在電動馬達中 Brushes, in electric motors, **10** : 143
炭疽病 Antrax, **14** : 59
炸彈 Bomb, **5** : 192−193
炸藥 Blasting powder, **2** : 169
炸藥 Explosives, **5** : 194−195
狗 Dog, **5** : 196−199
  古點制約 Classical conditioning, **7** : 198
  狂犬病 Rabies, **5** : 64
狙擊兵型步槍 Springfield rifle, **8** : 12
疫苗 Vaccine, **5** : 200
疫苗接種 Vaccination, **4** : 121, **5** : 200−201
  狂犬病 Rabies, **5** : 65
  抵禦流性腮腺炎 Against mumps, **8** : 24

  程表，目錄表 Schedule, table, 5 : 200
疣 Wart, 6 : 240
盾皮魚，圖解 Placoderm, illus., 2 : 208
盾皮綱(盾皮魚類) Placoderm, 8 : 119, 9 : 52
相互的利他行為 Reciprocal altruism, 3 : 30
相對力學 Relativistic mechanic, 1 : 50
相對論 Relativity(Special and General Theory, 5 : 202–211, 6 : 71
相對運動 Relative motion, 5 : 205
相圖 Phase diagram, 4 : 124
盾形殼 Camber, 11 : 56
砈 Astatine, 4 : 130, 8 : 130
研究實驗室 Research laboratories, 11 : 38
研磨劑，在清潔劑中 Abrasives, in detergents, 8 : 237
砂岩 Sandstone, 5 : 39
砂模 Sand molds, 14 : 189
砂模鑄造 Sand casting, 5 : 104
科 Gamily, 4 : 47
科氏力 Coriolis force, 6 : 181
科地勒拉山脈 Cordillera, 9 : 215
科伯預熱器 Cowper preheaters illus., 14 : 153
科摩尾端 Kamm tail, 13 : 206
科學・科學方法 Science and Scienttific Method, 5 : 212–215
香料，種子 Spices, from seed, 11 : 100
香料 Flavor enhancer, 14 : 72
突擊戰車 Assault vehicle, 12 : 218
突額龍 Torosaurus, 6 : 125
突觸，神經的 Synapse, of nerve, 7 : 22
突變 Mutation, 3 : 8, 5 : 216, 12 : 72
  在遺傳學上 in genetics, 14 : 74
突變子 Muton, 7 : 151
突變基因 Mutant gene, td, 7 : 152
紅元帥 Red delicious, 4 : 239
紅外線警報器 Infrared alarms, 14 : 129
紅外線 Infrared Radiation, 5 : 218–221
紅外線分析儀 Infrared analyeer, 1 : 117
紅外線雷射波束 Infrared laser beam, 11 : 117
紅外線 Infrared light, 9 : 29
紅外線偵測器 Inforared detector, 5 : 220
紅外線天文學 Infored astronomy, 5 : 220
紅藻 *Rhodopyta group*, 14 : 184
紅巨星 Red giant, 14 : 49
紅巨星 *Red giant star*, 6 : 130, *7 : 102*
紅色色素 2 號添加劑，致癌 Red dye ＃2 additive, carcinogenic, 6 : 65
紅色無角牛 Red polled, 2 : 179
紅血球 Erythrocyte (red blood cell), 4 : 96
紅位移 Red shift, 1 : 218, 3 : 145, 4 : 22,34, 11 : 232, 14 : 10
  光波 Light waves, 13 : 108
紅隼，數量的增加 Kestrel, increase in numbers, 8 : 127
紅野雞 Gallus gallus, 6 : 120
紅魚 Sebastes fish, 6 : 53
紅嘴織巢鳥 Quelea, 8 : 129
紅彈特快車 Red ball express, 6 : 28
紅漠鈣土 Red desert soils, 1 : 65
紅壁岩洞 Redwall cavern, 4 : 211
紅潮，藻類 Red tides, of algae, 14 : 185
紅燕麥草 Redoat grass, 12 : 104
紅寶石，組成成分 Ruby, composition, 8 : 176
紅鶴，攝食技術 Flaminggos, feeding techniques, 8 : 126
紅藻綱 Rhodophyceae, 8 : 200
約夏品系牛 Ayrshire cow, 2 : 179
約拿 Jonah, 14 : 92
約瑟夫遜效應計算機 Josephson computer, 5 : 222–223
約瑟夫遜效應接合面 Josephson juncttion, 5 : 222
美式球框結構 American ballon frmae construction, 5 : 128
美味牛肝菌 Boletus edulis, 14 : 15
美拉變量・圖解 Mira ceti illus., 14 : 203
美容手術 Cosmetic reconstruction, 4 : 36
美洲梟鳴鶴 Whooping crane, 14 : 107
美國土壤局 United States Bureau of Soils, 1 : 62
美國工程師職業發展協會 U. S. Engineers' Council for Proessional Develop, 1 : 108
美國中央情報局 Central Intelligence Agency, C I A, 8 : 163
美國休士頓太空人體育場 Astrodome (Houston), 5 : 129
美國杯船賽，起源 America's cup race, origin, 1 : 96
美國空軍 United states air force,
  衛星通信 Satellite communications, 5 : 236
美國空軍，精靈炸彈 United states air force, smart bomb, 11 : 116
美國空軍衛星通信 Air force satellite communication, 5 : 236
美國國家航空暨太空總署 National Aeronauties and Space Admi (NASA), 1 : 212,234, 2 : 21,38
  電腦圖學的應用 Use of computer graphics, 10 : 225
  太空望遠鏡 Space telescope, 1 : 244,246
  太空梭 Space shuttle, 1 : 236
  成立 *Establishment of*, 1 : 224
  衛星望遠鏡 Satellite telescope, 1 : 223
美國婦產科學會 American Board of Obstetrics and Gynecology, 7 : 165
美國資訊標準碼 American standard code for information, 10 : 110, 150, 160, 216
美國跳傘協會 U. S. Parachuting Association, 7 : 100
美國綠洲探險隊 American Oasis Expedition, 7 : 212
美麗奴羊 Merino sheep, 4 : 63
肝炎 Hepatitis, 5 : 224–225
肺炎球菌 Pneumococci, 9 : 207
肝動脈 Hepatic artery, 5 : 228
肝硬化 Cirrhosis, 5 : 224,228
肝醣 Glycogen, 5 : 226–227, 9 : 74, 13 : 219
肝醣分解反應 Glycogenolysis, 5 : 227
肝醣合成反應 Glycogenesis, 5 : 227
肝臟 Liver, 5 : 228–229
肛門 Anus, 12 : 146
肛門直腸科 *Proctology*, 14 : 27
肛門鏡 Anoscope, 1 : 143
芝加哥起重桿 Chicago boom derrick, 7 : 80
虹 Rainbow, 5 : 230–231
虹之女神 Iris, 5 : 230
虹膜學說 Iridology, 13 : 129
要徑法 Critical-path method, 5 : 232
計畫評核術 PERT(Program evaluation and review, 5 : 232–233
計費處終端機 Point-of-sale terminal, 4 : 44
計量成長，原理的 Allometric growth, principle of, 3 : 234
計數臂 Countting arm, 4 : 44
計算尺 Slide rule, 14 : 88
計算機，圖解 Calculator, illus., 11 : 105
計數電路 Counting circuit , 10 : 183
負型半導體 N-Type semiconductors, 9 : 28
負像 Negative image, 5 : 144
負數 Negative numbers, 11 : 105
軌距，鐵軌的 Gauge, of rails, 14 : 158
軌道 Orbit, 1 : 214
  行星 Planetary, 2 : 13, 11 : 244
  離心率 *Eccentricity*, 1 : 86
軌道・軌道工學 Orbits and Orbital Technology, 5 : 234–235
軌道偏離循環 Orbital eccentricity cycle, 3 : 165
軌道望遠鏡 Orbiting telescope, 1 : 247
軍事偵察衛星 Military neconnaissance satellite, 7 : 200
軍事通信 Communications, Military, 5 : 236–237
軍事通信 Military communications, 5 : 236
  衛星 Satellite, 7 : 200
軍用飛機，彈射座椅 Military aircraft, ejection seats, 12 : 8
軍艦 Warship, 5 : 238–241
重力 Gravity, 1 : 46, 2 : 8
  對時間的影響 Effiet in time, 6 : 103
重力 Gravity and Gravitaiton, 5 : 242–243
  太空彈效應 Celestial slingshot effect, 11 : 244
  行星的 Planetary, 1 : 229
  侵蝕 Erosion by, 5 : 119
  愛因斯坦 Einstein's Theory, 5 : 209
  黑洞 of black hole, 9 : 152
  潮汐 tide, 13 : 24
重力子(重子) Graviton, 5 : 243, 8 : 52
重力位能 Gravitational potential energy, 1 : 51
重力作用，原理 Gravitational ordering, principle of, 3 : 234
重力炸彈 Gravity bombs, 11 : 116
重力原理 Gravitational principle, 2 : 29
重力場 Gravitational field, 1 : 46, 11 : 90
重力塌陷 Gravitational collapse, 2 : 29
重力儀 Gravimeter, 3 : 240
重力透鏡效應 Gravitational-lens effect, 11 : 234
重力斷層 Gravity fault, 13 : 238
重力壩 Gravity dams, 14 : 218
重子 Baryon, 4 : 19
重子光譜學 Bayon spectroscopy, 3 : 145
重子數 Baryon number, 1 : 207
重心 Center of gravity, 13 : 144
重水 Heavy Water, 5 : 244–245
重水式核反應器 Heavy-water-moderated reactor, 6 : 155
重氫(氘) Deuterium, 4 : 142
重量壓縮式糧秣儲存庫 Weight-compressure scale, 13 : 241
重疊，和參考年代 Overlapping, and cross-dating, 4 : 72
重疊的，原理 Superpositive, principle of, 3 : 234
釓，表格 Gadolinium, table, 14 : 233
科茲威爾閱讀機 Kurzweil reading machine, 11 : 35
面心立方結構 Face-centered cubic structure, 8 : 175
面神經，圖解 Facial nerve, illus., 7 : 9
面粉 Face powder, 1 : 178
面偏振光 Plane-polarized light, 7 : 118
革得分子真空唧筒，圖解 Gaede molecular vacuum pump, illus., 7 : 14
革蘭氏染色，圖解 Gram stain, illus., 8 : 64
音叉 Tuning fork, 13 : 99, 14 : 130
音色 Tone quality, 3 : 157
音波反射對焦器 Sonar focusing, 5 : 144
音波 Sound waves, 14 : 10
音符，音樂的 Notes, musical, 6 : 10
音程 Octave, 5 : 246, 6 : 10
音量 Volume,
  聲音的 of sound, 14 : 183
音樂，振盪器 Music, oscillator, 7 : 178
音調 Pitch, 3 : 156
音調，聲音的 Pitch, of sound, 13 : 184,188
音樂器材 Musical instruments,
  電子合音器 Synthesizer, 10 : 112
音階 Musical Scale, 5 : 246–247
音爆 Sonic boom, 9 : 100,101
音障，突破 Sound barrier, breaking the, 9 : 102

音韻字母 Phonetic alphabet, 9 : 170
音響效果 Sound Effect, 6 : 8−9
頁岩 Shale, 5 : 39
風 Wind, 6 : 10−11
  科氏效應 Coriolis effect, 13 : 228
風力發電 Wind Power, 6 : 12−13
風車 Windmill, 6 : 12
  能量製造 Energy production, 9 : 67
  運轉 Operation, 10 : 122
風味添加劑 Flavor additive, 6 : 62
風的侵蝕(風蝕) Wind erosion, 5 : 34,119
風洞 Wind Tunnel, 6 : 14−15
風疹 Rubella (measles), 10 : 38
風琴管 Organ pipe, 3 : 156
風暴激浪 Storm surge, 5 : 179
風速計 Anemometer, 9 : 211
風暴，氣旋 Storms, cyclone , 13 : 228
風蝕過程 Deflation (erosion) process, 5 : 119
風濕性關節炎 Rheumatoid arthritis,
  敏感 as allergy, 7 : 191
風濕症 Rheumatism, 14 : 61
風濕病，阿斯匹靈 Rheumatism, aspirin for, 10 : 100
風濕病學，圖表 Rheumatology, table, 1 : 141
風濕病專科醫生 Rheumatologist, 1 : 140
風濕熱 Rheumatic fever, 2 : 65
飛行 Flight,
  人力 Human-powered, 1 : 16
  高空滑翔 Paraglider, 7 : 100
  鳥 of birds, 8 : 128
  衝壓噴射發動機引擎 Ramjet engine, 12 : 168
飛行，空氣動力學・太空航行學 Flight, aerodynamics and aeronautics, 5 : 76
飛行操縱機械裝置 Flight Control Mechanism, 6 : 16−17
飛行操縱機構 Flight Control Mechanisms, 6 : 16−17
飛行翼 Flying wing, 1 : 16
飛航管制(空中航行管制) Air traffic control, 6 : 18−19, 7 : 61
飛船 Air ship, 6 : 176
飛魚座 Volans, 5 : 148
飛彈 Missile, 6 : 20−23
  軌道 Orbit, 5 : 234
  核子 Nuclear, 6 : 146
  追熱 Heat-sening, 5 : 219
  裝在潛水艇上 On submarines, 13 : 33
  導引系統 Guidance system, 3 : 126
飛彈冷凍液體燃料 Cryogenic fuel in muscle, 6 : 22
飛壁 Flying buttress, 5 : 129, 6 : 139
飛機 Airplane, 6 : 24−27
飛機(重運輸機) Aircraft, Heavy Transport, 6 : 28−29
飛機(輕運輸機和短場起降) Aircraft, Light Transport and STOL, 6 : 30−31
飛機工業，私人的 Airline industry, private, 6 : 25
飛機引擎 Airplane Engine, 6 : 32−35
飛機生產 Airplane Production, 6 : 36−39
飛機投射器 Catapult, 2 : 122
飛機設計 Airplane Design, 6 : 40−45
  T 型尾翼 T-tail, 6 : 38
飛機翼 Wing, Alrcraft, 6 : 44−45
食肉龍 Carnosaurs , 1 : 127, 12 : 44
食肉龍類，圖解 Carnosauria, illus., 2 : 215
食肉類動物 Carnivores, 6 : 111
食物中毒 Food poisoning, 5 : 124
食物中毒的病原體，圖表 Pathogens in food poisoning, table, 5 : 125
食物保存期限，圖表 Food shortage time, graph, 3 : 171
食物循環 Food cycle, place of algae in, 14 : 184
食物資源(海洋) Food Resource, Marine, 6 : 46−49
食物鏈 Food chain,
  生態體系 in ecosystem, 3 : 60
  中毒 Poisoning, 8 : 182
  魚在食物鏈中的地位 Place of fish in, 8 : 121
  浮游生物聚集所在 Place of plankton, 8 : 16
  植物在 Plant in the, 8 : 182
  棘皮動物的角色 Role of echinoderms, 8 : 214
  營養 Nutrition, 13 : 160
食品 Food, 6 : 50−53
  天然的 Natural, 6 : 65
  低溫殺菌 Pasteurization, 4 : 116
  卵 Egg, 4 : 133
  冷凍 Refigeration, 4 : 126
  冷凍乾燥 ,Freeze drying, 4 : 128
  消化的 Digestion of, 9 : 221
  能量來源 Energy source, 5 : 227
  無機成分，圖表 Inorganic components, table, 13 : 164
  壓力烹煮 Pressure cooking, 13 : 153
  硝酸鈉・亞硝酸鈉 Sodium nitrate and sodium nitrite, 9 : 34
  富含蛋白質的 Protein-rich, 8 : 92
  維生素 Vitamin, 11 : 118
  種類，圖表 Type, table, 6 : 67
  醣類含量 Carbohydrate content, 13 : 216
  膳食羣 Diet grouping, 6 : 66
  露營用 for camping, 14 : 162
  罐製・保藏 Canning and preserving, 14 : 220
  太空人 Astronaut, 1 : 216
食品加工 Food Processing, 6 : 54
食品加工 Food Processing, 6 : 54−55
  氫化 Hydrogenation, 9 : 158
食品生產分佈圖 Food Production Atlas, 6 : 56−57
食品自動販賣機 Food Vending Machine, 6 : 58−59
食品來源，農業 Food resources, agricultures,
  穀物輾磨 Grain milling, 13 : 210
食品保藏溫度 Food Preservation Temperature, 6 : 60−61
食品添加劑 Food Additive, 6 : 62−65
  硝酸鹽 Nitrate, 6 : 206
食品學 Dietetics, 6 : 66−67
食品保藏溫度，圖表 Food preservation temperature, table, 6 : 60
食品保藏，圖表 Fruit storage, table, 6 : 60
食象(天文) Eclipse, 6 : 68−71
食道 Esophagus, 7 : 238, 8 : 8
食糜 Chyme, 8 : 74
  在消化過程中 Chyme, in digestive process, 7 : 238
食蟲類動物 Insectivores, 6 : 110
  晶體結構 Crystal structure, 8 : 175
香料 Perfume, 6 : 72−73
香草精 Vanillin, 3 : 89
香蕉，類型 Bananas, type, 4 : 240
香蘭醛 Vanillin, 13 : 220
兔形類動物 Lagomorphs, 6 : 111

■十畫

乘法 Multiplication, 11 : 105
衰弱病菌 Weakened germ, 5 : 200
個人電腦 Computer, Personal, 6 : 74−75
個人電腦 Personal computer, 6 : 74
  記憶 Memory, 10 : 214
  遊戲 Games, 10 : 234
修枝 Pruning, 6 : 76−77
修面皂 Shaving soaps, 1 : 178
倉庫 Warehouse, 6 : 78−79
倫理道德，生物的基礎 Ethics, biological basis, 3 : 31
冥王星 Pluto, 2 : 17, 6 : 80−81
  特性，圖表 Characteristics, table, 4 : 101
  發現 Discovery of, 7 : 204
剛玉，紅寶石 Corundum, in ruby, 8 : 176
剝除開採法 Strip mining, 10 : 32
剖腹 Cesarean sections, 3 : 51
原子價，參考化學鍵和氧化 Valence, see also chemical bond and valence,
  合物的，圖表 of nitrogen, table, 8 : 218
原子 Atom, 1 : 192, 5 : 52, 6 : 84−89
原子反應爐，圖解 Atomic reactor, illus., 11 : 38
原子光譜學,圖解 Atomic spectroscopy, illus., 3 : 143
原子序，奇異的 Atomic numbers, "Magic", 6 : 95
原子武器 Atomic weapons, plutonium,
  輻射落塵 Radioactive fallout, 13 : 94
原子武器，鈽 Atomic weapons, plutonium, 10 : 92
原子物理學 Atomic physics, 5 : 50
原子核 Nucleu, 6 : 87
原子核 Nucleus,Atomic, 6 : 90 −95
原子核，力 Atomic nucleus, forces of, 1 : 46
原子核光譜，圖版 Nuclear spectrum, diagram, 3 : 143
原子核光譜學 Nuclear spectroscopy, 3 : 145
原子核的殼層模型 Shell model of nucleu, 6 : 92
  原子粒子 Atomic particles, 8 : 48
  粒子加速器 Particle acceleration, 8 : 46
原子核的液滴模型 Liquid-drop model of nucleu, 6 : 92
原子粒子 Atomic particle, 1 : 204, 5 : 54, 6 : 84, 8 : 50, 13 : 200
原子球體，圖解 Atomic sphere, illus., 1 : 204
原子筆 Ball-Point Pen, 6 : 96−97
原子結構 Atomic structure, 1 : 204
  狀態下的，圖解 States of, illus., 4 : 114
原子量 Atomic Weight, 6 : 98−99
  圖解 Illus., 1 : 153
原子間真空 Interatomic vacuum, 7 : 10
原子測量，的單位 Atomic measurement, unit of, 6 : 98
原子彈 Atomic Bomb, 6 : 100−101, 12 : 172
  利用重水 Heavy water use, 5 : 244
  第一次 First, 6 : 148, 13 : 201
原子質量單位 Amu, 1 : 153
原子鐘 Atomic clock, 6 : 143
原子鐘 Atomic Clock, 6 : 102−103, 6 : 143
  顯示時間 Showing of time, 9 : 151
原生代時期 Proterozoic period, 3 : 148
原生動物 Protozoans, 1 : 75, 3 : 36, 95
  一些種類 Numbers of species, 7 : 122
原生動物(原生生物) Protozoa (Protists), 6 : 104−107
原生動物門 The protozoan, 2 : 209
原生植被 Native vegetation, 1 : 64
原生細胞 Blastema, 3 : 159
原生質細胞，圖解 Proto-cell, illus., 3 : 210
原色 Primary color, 4 : 90, 92
原形質 Protoplasm, 5 : 54, 7 : 73
原始星球 Protostar, 6 : 128
原始氣體 Juvenile gases, 1 : 74
原油 Crude oil, 3 : 85, 86
  提煉 Refining, 10 : 36
原油外溢(油漏) Oil spill,
  墨西哥灣 Gulf of Mexico, 7 : 154
原核生物 Procaryotic, 8 : 59
原核細胞 Prokaryote cell, 3 : 9−10, 36
  和光合作用 and photosythesis, 2 : 238
原豚科，圖解 Protocetidae, illus., 7 : 224
原蜥脚龍 Prosauropoad, 1 : 127
  圖解 Illus., 2 : 215

原角龍 Protoceratops, 1 : 52, 6 : 125
原質 Ylem, 4 : 22
原齒象 Archidiskodon, 8 : 44
原鰓龍 Protriton, 2 : 209
原纖維，精子的 Fibrils, of sperm, 4 : 178
原鱗木 Protolepidodendron, 4 : 140
蜥腳亞目 Sauropoda, 1 : 127
唇疱疹 Cold sore, 5 : 138, 7 : 8, 11 : 209
唐氏症候羣 Down's syndrome, 3 : 146, 5 : 168, 14 : 29, 68
哥本哈根 Copenhagen, 6 : 20
哥白尼號 Copernicus, 1 : 247
哥拉摩根號 Glamorgan, 7 : 84
哥斯督 Jacquess-yves cousteau, 4 : 69
哥塔轟炸機 Gothas bomber, 14 : 147
哥德式建築 Gothic architecture, 6 : 139
哥德教堂 Gothic carthedrals, 6 : 135
氯奎寧，瘧疾 Chloroquine, for malaria, 11 : 77
哺乳類，圖解 Mammal, illus., 2 : 210
哺乳類動物 Mammals, 6 : 108−111
唧筒 Pump, 1 : 217
埃及 Egypt,
  金字塔 Pyramid, 5 : 94
  拱門的利用 Use of arch, 6 : 135
  幾何學的起源 Origins of geometry, 8 : 154
埃及金字塔 Egyp tian pyramido, 1 : 104
埃特納峯 Mount etna, 2 : 148, 155
夏威夷，火山 Hawaii, volcanos, 2 : 148, 4 : 13
夏愛爾品系 Shire, 7 : 94
家用，電源 Homes, electric power, 10 : 188
  照明 Lighting, 10 : 20
家具 Furniture, 6 : 112−115
家具，雕刻 Furniture, carving, 2 : 98
家具修復 Restoration of Furniture, 6 : 116−117
家具商 Cabinetmaker, 6 : 13
家具製造 Cabinetmaking, 6 : 118−119
家庭醫學科 Family-medical practice, 14 : 26
家畜 Domestic animal, 6 : 236
家禽 Poultry, 6 : 120−121
害蟲防治 *Insect Control*, 6 : 122−123
宮廷舞蹈 Court dance, 11 : 137
容納池 Hoiding tank, 1 : 217
射影幾何學 Projective geometry, 8 : 156
島弧 Island arc, 4 : 12
峽谷 Gorge, river, 5 : 174
峽部 Isthmus, 3 : 66
峽灣，形成 Fjord, formation, 7 : 206
差異指數表 Index of dissimilarity, 1 : 35
庫氏細胞，肝臟 Kupffer cell, of liver, 5 : 228
庫克郡醫院 Cook country hospital, 12 : 207
庫里大壩 Grand coulee dam, 8 : 164
庫侖，電流的單位 Coulomb, unit of electricity, 13 : 236
庫侖位壁，圖解 Coulomb barrier, illus., 4 : 230
庫斯特 Kustner, 7 : 191
庫興氏症候羣 Cushing's syndrome, 2 : 207
底座 Baseplate, 9 : 118
彩色相片 Color photography, 5 : 145, 10 : 196
徑向軸承 Radial bearing, 9 : 117
恐水症 Hydrophobia, 5 : 64, 5 : 201
恐鳥，圖解 Dinornis robustus, illus, 2 : 210
恐龍 Dinosaur, 6 : 124−127
  圖解 Illus., 2 : 208
  化石 Fossil, 1 : 175, 12 : 46
  三疊紀 Triassic period, 4 : 190
  化石的來源 Fossil sources, 12 : 46
  白堊紀 of cretaceous period, 3 : 73
  雷龍 Brontosaurus, 11 : 24
  暴龍 Tyrannosaurus, 12 : 44
  劍龍 Stegosaurus, 11 : 238
恐懼症 Phobia , 11 : 110
恒向線 Rhumb line, 7 : 228
恒星 Star, 6 : 128−131
  在銀河系中 in milky way, 11 : 218
  第一族和第二族 Population Ⅰ and Ⅱ, 11 : 214
  球狀星團 Globular cluster, 11 : 219
  新星 Nova, 9 : 216
  魁煞 Quasar, 11 : 233
  銀河 of the galaxy, 11 : 212
  黑羅圖 Hertzsprung-Russell diagram, 9 : 154
恒星時 Sidereal time, 2 : 23, 6 : 142
恒星偵測器 Star sensor, 4 : 106
恒河猴 Rhesus monkey, 1 : 35
恒溫器 Thermostat, 6 : 132−133, 12 : 60
息肉 Polyps,
  良性的 Benign, 12 : 141
恒河猴，實驗 Rhesus monkey, experiment, 1 : 56
扇形拱 Fan vault, 6 : 139
按鍵式 Push-Button *dialing*, 10 : 171
指令 Instruction, 2 : 80
指北星 North star, 2 : 31
指示飛機降落的信號 Airplane signal, 11 : 169
指示器，電腦 Indexing, computers, 10 : 228
拾音器 Pickup, 3 : 177
挑戰者號 Challenger, 7 : 216
那旁 Narbonne, 11 : 147
拱 Arch, 5 : 138
拱式橋樑 Arch bridge , 13 : 12
拱形面板吉他 Arched- top guitar, 3 : 177
拱形鋸 Compass saw, 13 : 112
拱門 Arch, 6 : 134−135
拱門，建築 Arch, architecture, 6 : 134
拱形圓頂（拱頂） Vault, 5 : 129, 9 : 134
拱頂・圓頂 Vaults and Domes, 6 : 136−139
拱頂石 Crown block, 6 : 134
拱頂石，拱門 Keystone, arch, 6 : 134
拱墩 Impost, 6 : 134
挖泥船 Dredge, 6 : 140−141
挖掘物，用挖泥船 Excavation, by dredges, 6 : 140
挖掘鏟 Trencher, 7 : 120
致病疫黴 Phytophthora infestans, 7 : 96
效率，研究 Efficiency, studies of, 3 : 16
時空連續 Space-time continuim, 5 : 207
時差 Equation of time, 2 : 86
  四維空間 Fourth dimension, 5 : 205
時間 Time, 6 : 142−143
  十億分之一秒測量 Nonsecond measurement, 6 : 98
  測量 Measurement, 6 : 102
時間可逆性 Time reversal, 9 : 124
時間的定向 Time orientation, 4 : 197
書 Book, 6 : 144−145
  在圖書館裏 in Libraries, 11 : 30
書寫用油墨 Writing ink, 5 : 190
書寫，傳遞訊息 Writing, communication, 9 : 170
格林威治的國際海事博物館 National maritime museum, 8 : 84
格林機關槍 Gatling gun, 2 : 79
格拉司哥皇家醫院 Glasgow royal infirmary, 8 : 104
格拉瑪草 Gramma grass, 8 : 192
格拉曼 *Grumman*, 12 : 213
格勒哥里曆 Gregarian calendar, 12 : 226
格若瑪挑戰者號 Glomar challenger, 7 : 209
格陵蘭 Greenland,
格式 Format, 4 : 14
格蘭氏陽性/格蘭氏陰性 Gram-positive/negative microorganism, 4 : 218
格蘭罕氏小島，在胰中 Islets of lagerhans, in the pancrea, 9 : 74
  冰層 Ice sheet, 3 : 160
  沈積岩 Sedimentary rock, 5 : 39
核子工程 Nuclear engineering, 1 : 110
核子反應 Nuclear reaction, 2 : 8
核子反應器 Nuclear reactors, use of boron. 10 : 45
核子武器 Nuclear Weapons, 6 : 146−147
  重水 Heavy water, 5 : 244
  輻射塵防護室 Fallout shelters, 13 : 92
  輻射落塵 Fadioactive fallout, 13 : 94
  熱核融合 Thermonuclear fusion, 12 : 96
核子動力航空母艦 Nuclear powered aircraft carrier, 7 : 54
核子能 Nuclear energy, 9 : 62
  臨界質量 Critical mass, 13 : 200
核子禁爆條約 Ratification of the test-ban treaty, 7 : 166
核子彈頭 Nuclear warhead, 6 : 21
核子潛艇 Nuclear submarines, 8 : 235
核分裂 Nuclear Fission, 4 : 142, 6 : 87, 6 : 148−149
  鈾 *Uranium*, 10 : 99
核分裂彈 Fission atomic bomb, 6 : 100
核反應 Nuclear Reaction, 6 : 150−151
核心石塊 Core block, 5 : 95
核苷 Nucleotide,
  去氧核糖核酸 in DNA, 3 : 52−53
核苷酸 Nucleotide, 2 : 203, 8 : 60
核能 Nuclear energy, 9 : 62, 9 : 67
  操作反應 Reactions in operation, 2 : 181
核能電廠 Nuclear Power Plant, 6 : 152−157
核酮糖－1，5－雙磷酸 Ribulose−1, 5−Diphosphate (Rudp), 3 : 124
核種 Nuclide, 1 : 190
核連鎖反應 Nuclear chain reaction, 11 : 194
核酸（DNA・RNA Nucleic acids (DNA, NA), 2 : 202, 3 : 14−15
  去氧核糖核酸 DNA, 5 : 169
  醣類成分 Carbohydrate component, 13 : 216
  鹼基 Base, 2 : 203
核廢料 Nuclear waste, 6 : 158−161
核燃料 Nuclear fuel, 6 : 162−163
核燃料，釷 Nuclear fuel, thorium, 8 : 106
核糖，RNA中 Ribose sugar, in RNA, 2 : 204
核糖核酸 Ribonucleic acid (RNA), 2 : 202, 204, 3 : 9
核糖體RNA Ribosomal RNA, 1 : 116, 2 : 205
核融合 Nuclear fusion, 6 : 95
栗鈣土 Chestnut soils, 1 : 64
桑摩 Somme, 12 : 218
桁架 Truss, 6 : 164−165
桁架橋 Trussu birdges, 13 : 13
根 Root, 6 : 166−167
根息品系牛 Guernsey cow, 2 : 179
根管治療 Root-canal work, 2 : 174
根菜類，營養價值 Root vegetable, nutritional value, 6 : 53
根瘤細菌 Rhizobia bacteria, 8 : 220
柴油－電力火車 Diesel-electric locomotive, 2 : 156
柴油引擎（柴油機） Diesel engine, 1 : 145
柴油機 Diesel Engine, 5 : 162−165
  火車頭 Locomotive, 14 : 157
柴油火車頭 Diesel locomotive, 14 : 157
栓塞 Suppositories, 14 : 139
栓塞與羽毛，在採石方面 Plug and feather method, in quarryi, 8 : 164
桃，類型 Peaches, type, 4 : 239
框石 Casing stone, 5 : 95
洋流，大海 ,Current, ocean, 6 : 222
氣化 Gasification, 3 : 34
  煤的氣化 of coal, 10 : 34
氣孔、葉的 Stoma, of leaves, 12 : 160
氣管，昆蟲的 Tracheae, of insects, 4 : 181

氣泡室 Bubble Chamber, 6 : 168−169, 9 : 149
  圖解 Illus., 4 : 228
氣相層析儀 Gas chromatograph, 1 : 196
氣相層析法 Gas Chromatography, 6 : 170−171
氣候 Climate, 6 : 172−173
  山 Mountain, 1 : 100
  二疊紀 Permian period, 1 : 14
  新生代 of cenozoic era, 9 : 216
氣候史 Climate History, 6 : 174−175
氣候地形學 Climatic geomorphology, 3 : 199
氣候區，地圖 Climate regions, map, 3 : 225
氣旋 Cyclone, 5 : 109, 6 : 181, 187, 13 : 228
  圖解 Illus., 14 : 170
氣球・軟式氣艇 Balloons and Blimps, 6 : 176−179
氣象學 Meteorology, 6 : 180−181, 187
氣象衛星 Weather Satellite, 1 : 229, 6 : 181, 182−183
氣象台 Weather stations, 6 : 174
氣團 Air masses, 2 : 36
氣墊船 Hovercraft, 6 : 184−185
氣態的烟薰劑殺蟲劑 Fumigant insecticides, 12 : 84
氣管 Trachea, 7 : 44
氣管鏡 Bronchoscope, 1 : 142
氣壓煞車器 Air brakes, 14 : 159
氣壓計 Barometer, 4 : ,84, 6 : 186−187, 9 : 210
氣壓高度計 Barometric altimeter, 11 : 117
氣壓鐵鎚 Pneumatic hammer, 6 : 188−189
氣體 Gas, 6 : 190−191
  大氣層的 of atmosphere, 3 : 208, 210, 11 : 48
  分析 Analysis, 1 : 196
  氦 Helium, 8 : 224
  原始的 Juvenile, 1 : 74
  特性 Characteristics, 5 : 61
  氧 Oxygen, 6 : 198
  氮 Nitrogen, 8 : 218
  凝結 Condensation, 12 : 200
  燃燒 Combustion, 2 : 147
  膨脹 Expansion of, 12 : 114
氣體二極體 Gas diode, 1 : 12
氣體分子，散佈 Gas molecules, diffusion, 12 : 238
氣體光譜儀，在微量分析中 Gas spectrometer, in microanalysis, 9 : 197
氣體放電 Gas Discharge, 6 : 192−193
氣體放電器 Gas-discharge tubes, 6 : 192
氣體傳動式機關槍 Gas-operated machine gun, 13 : 10
氣體渦輪機 Gas Turbine, 6 : 194−195, 12 : 92
氣體雷射 Gas laser, 11 : 18
氣體壓縮機 Gas Compressor, 6 : 196−197
氣體體積溫度計 Gas-volume thermometry, 11 : 51
氧 Oxygen, 6 : 198−201
  水界 Hydrosphere, 6 : 198
  供給，由藻類 Supply, from algae, 14 : 184
  氧化，還原 Oxidation and reduction, 6 : 202
  氧化物 Oxides, 6 : 204
  產生 Generation of, 1 : 74
  燃料電池中 in fuel cells, 13 : 39
氧化，腐蝕的種類 Oxidation, type of corrosion, 11 : 132
氧化・還原 Oxidation and Reduction, 6 : 202−203
氧化・還原反應 Oxidation and reduction reaction, 6 : 207
氧化反應 Oxidation reaction, 1 : 10, 201
氧化代謝 Oxidative metalbolism, 2 : 239
氧化作用，燃燒 Oxidation, in combustion, 2 : 146
氧化亞氮 Glucose oxides, 11 : 147
  止痛劑 Painkiller, 2 : 172
氧化物 Oxides, 6 : 204−205
  一氧化物 Monoxide, 6 : 204
  二氧化物 Didoxide, 6 : 204
  三氧化物 Trioxide 6 : 204
  酸性氧化物 Acidic oxide 6 : 204
  鹹性氧化物 Basic oxide, 6 : 204
氧化焰，圖解 Oxidizingflame, illus., 14 : 145
氧化數 Oxidation number, 1 : 205
氧化鋅 Zinc oxide, 1 : 178, 12 : 187
氧化鎳，圖解 Nickes oxides, illus., 14 : 38
氧化還原 Redox, 6 : 203
氧原子 Oxygen atom, 2 : 110
氧氣 Oxygen, 8 : 153
  從光合作用而來的 from photosynthesis, 3 : 122
  由藻類所消耗 Consumption by algae, 14 : 185
  用在呼吸 Use in breathing, 4 : 180
  用於生物工程 Use in bioengineering, 3 : 20
氧氣再呼吸器 Oxygen rebreather, 13 : 28
氧氣筒 Oxyger, 1 : 217
氧化釔 Yttria, 14 : 232
氦 Helium, 2 : 8, 3 : 88
  宇宙中 in the universe, 4 : 34
  宇宙優勢 Prevalence in universe, 1 : 191
  原子，圖解 Atom, illus., 6 : 98
  液態 Liquid stage, 4 : 112
  最初的 Primordial, 4 : 24
  超流動性 Superfluidity, 4 : 114
  發現 Discovery of, 3 : 145
氦閃，在恒星中 Helium flash, in a star, 6 : 131
  在地球上 on earth, 9 : 106
氨 Ammonia, 6 : 206−207, 14 : 231
  演生物 Derivatives, 9 : 68
氨分子靈射 Ammonia maser, 6 : 102
氨解、定義 Ammonolysis, def., 6 : 207
氨鐘 Ammonia clock, 6 : 206
氨鹼 Ammonia-soda, 1 : 112
氨鹽 Ammonium salts, 6 : 206
活化分析 Activattion analysis, 1 : 195
活化劑 Activator, 13 : 175
活字印刷機 Movable-type printing press, 3 : 172
活門，引擎 Valve, engine, 1 : 144
活性汚泥 Activated sludge, 3 : 69, 4 : 148
活性碳 Activated charcoal, 3 : 21
活動舵 Active rudder, 8 : 86
活塞 Piston, 1 : 144, 5 : 25
活塞式避震器 Piston absorber, 5 : 17
活塞汽缸蒸汽機 Piston and cylinder steam engine, 13 : 57
活體檢查法 Biopsy,
  在婦產科方面 In gynecology, 7 : 164
洪水控制運河 Flood-control canals, 13 : 97
洲際彈道飛彈 Intercontinental ballistic missile, 6 : 21, 11 : 22
洗手臺 Sinks, 8 : 18
洗衣機 Washing Machine, 6 : 208−209
洗採礦法 Hydraulic meehod, 14 : 115
洗碗機 Dishwasher, 6 : 210−211
洗腎機 Kidney dialysis machine, 3 : 18
洗髮劑 Shampoo, 6 : 212−213
泰坦飛彈 Titan missile, 6 : 22
泰洛斯氣象衛星 Tiros weather satellite, 7 : 69
泰康狄羅加號 Ticonderoga, 7 : 85
洞察力 Insight, 7 : 141
洋・海 Ocean and Sea, 6 : 214−219
洋底擴張 Ocean floor spreading, 4 : 11
洋紅染料 Kermes dye, 5 : 166
洋流，大海 Current, ocean,
  在水面下 Subsurface, 6 : 222
洋流 Ocean Currents, 6 : 220−223
洋脊 Ocean ridge, 6 : 216
洋菜，用途 Agar, uses, 14 : 186
洛桑城 Lausanne, 7 : 170
洛雪經編針織物 Raschel knitting machine, 7 : 87
洛蘭導航 Loran, 6 : 224−225
流汗、原因 Perspiration, causes, 12 : 192
流行性感冒 Influenza,
  病原體 Virus, 4 : 222
流行性傳染病，圖表、Epidemic diseases, table, 6 : 241
流星 Meteor, 2 : 21
流星 Shooting star, 2 : 17
流星雨 Meteorite showers, 2 : 26
流星隕石撞擊 Meteorite collision, 2 : 16
流線型 Streamlining, 5 : 76
  飛機 of airplanes, 5 : 76
流體 Fluids,
  冷媒 Refrigerant, 4 : 126
  汽車 Automobile, 5 : 18
  矽氧聚合物 Silicones, 5 : 74
流體力學 Fluid mechanics, 2 : 120
流體物理學 Fluid physics, 5 : 54
流體動力學 Fluid dynamics, 5 : 46, 12 : 55
流體動力學 Hydrodynamics, 5 : 61
流體動力學 Hydrokinetics, 2 : 120
烘焙 Baking, 12 : 197
烏拉山 Ural mountain, 9 : 130, 10 : 90
烏爾 Ur, 4 : 70
烏龜 Turtles, 5 : 44, 9 : 52
烏賊 Sea squid, 3 : 23
活體切片 Biopsy, 13 : 196
焦距 Focal length, 3 : 139
烈啤酒 Ale, 8 : 147
烟火・信號彈 Fireworks and Flares, 6 : 226−227
烟火製造術 Pyrotechnics, 6 : 226
  圖解 Illus., 6 : 226
烟火彈 Bursting shell, 6 : 227
烟嗆致死 Smoke inhalation, 11 : 66
烟煤 Bituminous coal, 10 : 30
烟霧 Smong,
  汽車引起 Automobile caused, 5 : 12
烟霧層 Aerosol layer, 1 : 60
烘焙 Baking,
  微生動物 Yeast, 11 : 196
烤酥油 Shortening, 9 : 48
烤麪包機 Toaster, 6 : 228−229
特布泰林 Terbuteline, 13 : 48
特耳菲 Delphi, 1 : 38
特里頓 Triton, 7 : 205
特洛伊星羣，圖解 Trojan duster, illus., 1 : 86
特異反應，敏感 Atopic reaction, 7 : 190
特異反應性，敏感反應 Atopy, allergic reaction, in allergy, 7 : 190
特圖寧山 Mount tauretunom, 7 : 170
狩獵式牧場 Game ranching, 6 : 239
珊瑚，圖解 Brachiopod, illus., 2 : 208
珊瑚礁 Coral reef,
  志留紀 Silurian period, 4 : 140
  形成 Formation, 7 : 206
珊瑚礁・環礁 Coral Reef and Atoll, 6 : 230−231
  生態體系 Ecosystems, 3 : 60
珊瑚礁瀉湖 Coral lagoons, 13 : 21
珍妮紡紗機 Spinning jenny, 7 : 39
珍珠・成分 Pearl, components, 14 : 98
玻里尼西亞人 Polynesian, 1 : 150, 7 : 70
玻璃 Glass, 6 : 232−235
  回收 Recycling, 3 : 191
  折射率 Refractive, index, 14 : 195
  研磨和拋光 Grinding and polishing, 8 : 36
  透鏡 Lens, 11 : 192
  熱處理 Heat treatment, 12 : 109
玻璃包裝 Glass fuses, 13 : 236

玻璃包裝 Glass packaging, 2 : 189
玻璃纖維 Fiberglass,
  強化混凝土 Reinforcement in concrete, 8 : 233
玻璃纖維，聲音的傳遞 Glass fibers, sound transmission, 14 : 195
玻璃纖維纜索 Fiberglass, rope, 14 : 63
畜牧學 Animal Husbandry, 6 : 236−239
畢氏定理 Pythagorean theorem, 8 : 157
留聲機(電唱機)Phonographs,
  立體身歷聲 Stereo, 3 : 104
穿孔體，精子的 Acrosome, of sperm, 4 : 178
穿透式電子顯微鏡 Transmission electron microscope, 14 : 214
穿透彈 Armor-piercing projectile, 12 : 218
瓶鼻喙海豚 Bottle-nosed dolphia, 7 : 255
疾病 Disease, 6 : 240−241
  Rh 因子 Rh factor, 1 : 56
  心理的 Mental, 11 : 112
  牙齦 *of the gum*, 2 : 174
  心臟病發作 Heart attack, 2 : 68
  水痘 Chicken pox, 2 : 138, 7 : 8
  天花 Small pox, 2 : 40, 4 : 10
  巴金症 Barter's syndrome, 11 : 100
  加齡 of aging, 2 : 186
  玉米疹 Pellagra, 2 : 232, 13 : 165
  甲狀腺腫大 Goiter, 1 : 137, 13 : 158
  甲狀腺 of the thyroid, 3 : 67
  史蒂爾病 Still's disease, 14 : 77
  失語症 Aphasia, 12 : 150
  生物回饋的用途 Biofeedback use, 3 : 23
  生物戰 Biological warfare, 8 : 66
  石綿沈著病 Asbestosis, 3 : 96
  白喉病 Diphtheria, 3 : 74
  皮膚發疹 Skinrash, 2 : 138
  血友病 Hemophilia, 4 : 94, 14 : 68
  先天缺陷 Birth defect, 3 : 146−147
  與性交有關 Venereal, 5 : 138
  免疫 Immunity, 4 : 120
  狂犬病 Rabies, 5 : 64
  空氣傳染 Airborne, 9 : 164
  抗生素的作用 Effect of antibiotics on, 4 : 218
  抗體作用 Action of anti-body, 4 : 222
  使用阿斯匹靈 Use of aspirin, 10 : 100
  乳糖缺乏 Lactose deficiencies, 4 : 172
  肌原性肌萎縮症 Muscular dystrophy, 5 : 84
  冠狀動脈的心臟病 Coronary heart disease, 2 : 64
  肝 of Liver, 14 : 64
  肝炎 Hepatitis, 5 : 225
  肝硬化 Cirrhosis, 5 : 228
  屍毒中毒 Ptomaine poisoning, 5 : 124
  性病 Venereal disease, 3 : 55
  性聯遺傳 Sex-linked, 5 : 85
  泌尿系統 Urinary system, 5 : 187
  孩童 of children, 1 : 88
  唐氏症候羣 Down's syndrome, 5 : 168, 14 : 68
  破傷風 Tetanus, 7 : 18
  馬鈴薯的 of potatoe, 7 : 96
  病毒 Virus, 6 : 242
  免疫作用 Immunization, 4 : 223
  疼痛 Pain, 6 : 246
  疱疹 Herpe, 7 : 8
  瘧疾 Malaria, 11 : 77
  眼睛的 of the eye, 3 : 134
  寄生蟲引起，圖表 Parasite-caused, table, 12 : 106
  細菌造成的 Bacteria-caused, 8 : 62
  動物 of animals, 14 : 57
  流行腮腺炎 Mumps, 8 : 24
  苯胺酸 Phenylketonuria, 14 : 68
  黃疸病 Jaundice, 13 : 196
  植物的 of plants, 8 : 194
  接觸傳染 Contact, 9 : 164
  淋巴瘤 Lymphoma, 9 : 9
  發熱 Fever, 9 : 32
  愛廸生的 Addison's, 11 : 128
  感染 Infection, 9 : 206
  感冒 Common cold, 9 : 206
  痲疹 Measels, 10 : 38
  脚氣病 Beriberi, 13 : 165
  治療 Treatments, 14 : 25
  傷寒 Typhoid fever, 9 : 162
  預防 Prevention, 13 : 68
  痲瘋病 Leprosy, 10 : 40
  碘缺乏 Iodine deficiency, 11 : 71
  腎臟炎 Nephritis, 11 : 131
  精神官能症，精神症 Neuroses and psychoses, 11 : 108
  腫瘤 Tumors, 12 : 140
  腎上腺 Adrenal glands, 11 : 128
  腎臟 Kidney, 11 : 186
  腺鼠疫 Bubonic plaque, 11 : 32
  熱帶的 Tropical, 12 : 106
  葡萄球菌感染 Staphylococcal infections, 9 : 164
  憂鬱 Depression, 12 : 30
  腦 Brain, 12 : 34
  潰瘍 Ulcers, 13 : 26
  糖尿病 Diabetes, 1 : 21, 13 : 159
  霍亂 Cholera, 13 : 142
  營養不良所導致 of malnutrition, 8 : 114
  營養缺乏 Nutritional deficiency, 13 : 164
  磷毒性壞疽 Phosphorus necrosis, 13 : 173
  膽石 Gallstones, 14 : 64
  膽脂醇 and cholesterol, 14 : 64
  關節炎 Arthritis, 14 : 76
  礦水醫療法 Mineral water treatment, 14 : 61
  鐮狀細胞性貧血症 Sickle-cell anemia, 1 : 164, 9 : 70
  疾病的遺傳因素 Genetic factor in disease, 14 : 68
  敏感反應 Allergies, 7 : 190
  圖版 Diagram, 6 : 240
疹 Exanthems, 10 : 38
病人流程圖，醫院 Patient cycle, hospital, 14 : 22
病毒 Virus, 6 : 242−245
病毒性肝炎 Viral hepatitis, 7 : 191
  敏感 Allergy, 7 : 170
病原菌 Pathogen, 8 : 62
病理科 Pathology, 14 : 27
  抵抗抗生素 Resistance to antibiotics, 4 : 220
疼痛 Pain, 6 : 246−247
  使用阿斯匹靈 Use of aspirin, 10 : 100
  使用解熱劑 Use of phenacetin, 10 : 100
  原因 Causes, 10 : 100
疱疹 Herpes, 7 : 8−9
盎格魯撒克遜 Anglo saxons, 1 : 94
眼科 Ophthalmology, 14 : 27
眞皮 Dermis, 2 : 107, 5 : 80
眞空 Vacuum, 7 : 10−13
眞空吸力式挖泥船 Hydraulic dredge, 6 : 141
眞空技術 Vacuum Technology, 7 : 14−15
眞空唧筒 Vacuum pumps, 7 : 11
眞空瓶 Vacuum Bottle, 7 : 16−17
眞空管 Vacuum tubes, 1 : 90, 7 : 12, 10 : 180
  二極體 Diode, 1 : 12
眞空爐 Vacuum *furnace*, 7 : 107
眞核生物 Eukaryotes-organisms, 3 : 36, 150
  細胞 Cells, 3 : 9, 9 : 59
  演化，圖解 Evolution of, illus., 2 : 237
眞海豚 Delphinus delphis, 7 : 226
眞野馬，蒙古的 Wild horse, mongolian, 14 : 106
眞跡方式 Holographic nethool, 10 : 61
眞菌 Fungius,
  植物生病的原因 Cause of plant disease, 8 : 194
眞菌類(菌類) Fungi, 3 : 36, 8 : 186
砷，生效，圖解 Arsenic, effect, illus., 4 : 243
  殺蟲劑 Insecticides, 12 : 84
  用於摻雜 Use in doping, 1 : 13
砧木，嫁接 Stock, in graft, 9 : 188
破裂帶 Fracture znoe, 7 : 218
破傷風 Tetanus, 7 : 18−19, 9 : 206
破傷風桿菌 Clostridium tetani, 7 : 18
破傷風痙攣毒素 Tetanospasmin, 7 : 18
砲・彈藥 Guns and Ammunition, 7 : 20−21
砲彈 Shell, 7 : 21
砲塔 Turret, 12 : 218
砲艇 Gun-ship, 5 : 67
砲管 Hydraulic cylinder, 7 : 21
砲膛 Bore, 7 : 21
神奇膠 Crazy glue, 8 : 171
神經 Nerve, 7 : 22−23
  毒氣 Gas, 1 : 203
  細胞，生物電 Cells, bioelectricity, 3 : 42
神經反應 Neural *reflexes, of brain*, 1 : 215
神經外科 Neurosurgery, 14 : 27
神經生理學 Neurophysiology, 3 : 59
神經系殺蟲劑 Systemic insecticides, 12 : 84
神經系統 Nervous System, 7 : 24−27
  人類 Human, 1 : 44
  支配呼吸 Control of breathing, 4 : 180
  狀況 States of, 7 : 198
  神經傳遞物 Neurotransmitter, 2 : 105
  節肢動物 *of arthropods*, 11 : 142
神經或徑 Nerves or tracts, 7 : 22
神經毒氣 Nerve gas, 9 : 138
神經科 Neurology, 14 : 27
神經索 Nerve cord,
  脊索動物 of chordata, 9 : 50
神經細胞 Neuron, 7 : 22, 26
  腦的 of brain, 12 : 148
神經傳導素 Neurotransmitter, 12 : 32
神經衝動波，圖版 Nerve impulse wave, diagram, 3 : 43
神經部 Pars nervosa, 1 : 137
神經膠細胞，腦的 Glial cells, of brain, 12 : 148
神經鍵傳導 Synaptic transmission, 3 : 57
秤 Scales and Weighing Devices, 7 : 27−31
祕魯洋流 Peru current, 6 : 222
秣草 Silage
  加工 Processing, 13 : 241
粉砂 Silts, 5 : 38
粉筆灰 Chalk powder, 4 : 66
粉筆素描 Chalk drawing, 7 : 36
級變射率光纖 Step-index fiber, 14 : 196
索馬利亞 Somalia, 8 : 188
索爾斯堡，在英格蘭 Salisbury, in England, 2 : 222
索道系統 Ropeway systems, 14 : 236
紙 Paper, 7 : 32−33
  Invention of, 9 : 170
  回收 Recycling, 3 : 190
紙草 Papyrus,
  用於古代 Early use, 9 : 170
  黏結 Bonding of, 8 : 170
紙製品 Paper products, 2 : 188
紙層析法 Paper chromatography, 11 : 240
純色度，色彩 Saturation, of color, 4 : 93
純律 Just intonation, 6 : 10
純油 Virgin oil, 9 : 48
純英幣標準銀 Sterling silver, 11 : 209
素描 Drawing, 7 : 34−37
  透視法 Perspective, 11 : 188−189
納長石結晶 Albite crystals, 14 : 118
納麗德 Nereid, 7 : 205

紐奧靭 Neoprene, **11** : 40, 247
紐澤西州華克市政廳 Newark, N.J., **14** : 109
紡紗 Spinning, **7** : 38–39
紡輪 Spinning wheel, **7** : 39
紡錘蟲 Fusulinids, **3** : 94
紡織 Textile, **7** : 40–41
  查卡織布機 Jacquard loom, **5** : 160
  紡紗 Spinning, **7** : 38
缺少第九因子，血液 Factor IX deficiency, in blood, **4** : 94
缺鐵性貧血 Iron-deficiency anemia, **14** : 153
翅（動物） Wing, Animal, **7** : 42–43
耕種機 Cultivators, **10** : 78
  圖解 Illus., **10** : 80
耙 Harrows, **10** : 78
股 Strand, **14** : 62
肢體—束帶肌萎縮症 Limb-girdle muscular dystrophy, **5** : 85
脂質 Lipids, **9** : 33
脊椎阻斷術 Spinal block, **8** : 137
肺泡，肺的 Alveoli, of lung, **1** : 44, **4** : 180
肺臟 Lung, **7** : 44–45
肥皂 Soap, **7** : 46–47
肥沃月灣，早期的農業 Fertile crescent, early agriculture, **8** : 205
肥料 Fertilizer, **7** : 48–51
  甲烷生產 By-product of methane, **3** : 64
  石化 Petroleum-based, **10** : 76
  硝酸納 Sodium nitrate, **9** : 35
肥胖 Obesity, **14** : 61
脈搏壓 Pulse pressure, **4** : 98
臭角蕈 Stinkhorn mushroom, **13** : 235
臭氧 Ozone, **1** : 74, **7** : 52–53
  起源 Origin, **2** : 235
臭氧層 Ozone layer, **3** : 149
臭蟲 Bug, **4** : 236
致死突變 Lethal mutation, **5** : 217
致癌毒物，影響的，圖解 Carcinogen poisons, action of illu., **4** : 242
致癌原 Carcinogen, **12** : 140
致癌效果 Carcinogenic effect, **4** : 245
舀式擔架 Scoop stretcher, **7** : 188
航行 Navigation,
  行星間 Interplanetary, **4** : 102
  星際間 Interstellar, **1** : 229
  無線電指向標 Radio beacons, **9** : 18
  運河 Canals, **13** : 96
航空工程 Aeronautical engineering, **1** : 108
航空六分儀 Air sextant, **1** : 151
航空母艦 Aircraft Carrier, **7** : 54–57
  圖解 Illus., **5** : 238–239
航空站 Airport, **7** : 58–63
航空測量 Aerial survey, **3** : 229
航空電子學 Avionics **7** : 64–67
航空攝影測量 Photogrammetry, **3** : 224, 229
航空攝影學 Aerial Photography, **7** : 68–69
航照測量學 Photogrammetry, **7** : 68
航海 Navigation, **7** : 70–71
  六分儀 Sextant, **1** : 150
  原子鐘的使用 Use of atomic clock, **6** : 102
  法則 Law, **6** : 224
  應用都卜勒效應 Use of dopple effect, **13** : 109
航海家 Voyagers, **1** : 234
航海家 1 號 Voyager I, **2** : 100
航海家太空船 Voyager space probe, **1** : 59, **2** : 105, **4** : 101
航海家太空實驗室 Voyager space probe, **13** : 108
航海者 2 號太空船 Voyager 2 space probe, **11** : 245
航海測量 Nautical survey, **10** : 8
航路圖 Hydrographic chart, **7** : 228
花 Flower, **7** : 72–75
  種子 Seed, **11** : 100
  造園 Gardening, **11** : 178
花生 Peanut, **4** : 162
花生油 Peanut oil, **9** : 46
花形圖案裝飾 Fleuron (printer's flower), **6** : 144
花青素，在葉內 Anthocyanin, in leaves, **12** : 161
花冠，花的 Corolla, of flower, **7** : 73
花柳性淋巴肉芽腫 Lymphogranuloma venereum, **5** : 139
花粉學 Palynology, **3** : 153
花崗片麻岩 Granitic gneiss, **1** : 76, **3** : 202
花崗岩 Granite, **2** : 154, **3** : 202, 209, **14** : 206
  地殼 in earth's crust, **1** : 76
  採石 Quarrying, **8** : 164
花蜜 Nectar, **11** : 146
花萼，花的 Calyx, of flower, **7** : 73
芥子氣 Mustard gas, **1** : 203, **9** : 139
芽第灣 Bay of fundy, **13** : 24
芳香族 Aromatics, **3** : 89
芳香族化合物 Aromatic compound, **4** : 56, **8** : 89
芳香烴碳氫化合物 Aromatic hydrocarbon, **1** : 112
芳香聚醯胺，發展 Aramid, development of, **3** : 181
芬尼台甲酯 Methylphenidate, **13** : 49
芮氏規模 Richter scale, **3** : 241
芮希特 Richter, C.F., **3** : 241
蚜蟲，圖解 Aphid, illus., **7** : 125
蚊子，瘧疾帶菌者 Mosquito, malaria carrier, **11** : 76
蚓寄蟲 Monocystis lumbrici, **4** : 193
蚓螈 Caecilian, **9** : 52
衰變 Decay, **14** : 150
記號法 Notation, **7** : 76
記數法 Number Systems, **7** : 76–77
記錄，在資料檔案中 Record, in a data file, **10** : 61
記憶 Memory, **7** : 78–79
  人和電腦 Human and computer, **10** : 60
財政會計 Financial accounting, **10** : 206
起重卡車 Truck crane, **7** : 80
起重機・舉重裝置 Crane and Lifting Device, **7** : 80–81
起拱面 Springer, **6** : 134
起敏作用 Sensitization, **7** : 190
射精管 Ejaculatory duct, **3** : 54
剎 Brake, **7** : 82–83
巡弋飛彈 Cruise missile, **6** : 21
巡洋艦 Cruise **7** : 84–85
巡洋艦 Guided missile cruiser, **5** : 241
巡防艦 Frigate, **5** : 241
巡邊餵信機 Edger-feeder machine, **1** : 170
配子 Gamete, **5** : 136
  種類 Type, of, **1** : 84
  遺傳的 in heredity, **4** : 156
配子體 Gametophyte, **4** : 192, **8** : 184
配平片，飛機 Trim tab, airplane, **6** : 17
配色電腦 Colorant mixture computer (Comic), **5** : 167
配帖 Gathering, **11** : 164
配電器 Distributor, **5** : 26
原核 Prokaryotic, **3** : 150
針孔顯影機 Camera obscura, **14** : 166
針灸，痲醉法 Acupuncture, for anesthesia, **8** : 137
針圈，用於針織 Stitches, in knitting, **7** : 87
針筆 Rapidograph, **11** : 160
針葉熊陷阱 Conibear trap, **13** : 134
針雕 Drypoint engraving, **13** : 139
針織・針織物 Knitting and knitwear, **7** : 40 86–87
針織機 Knitting machine, **7** : 86
釕 Rutherfordium, **9** : 111
閃光器 Flashlight, **7** : 88–89
閃光燈 Strobe, **14** : 172
閃光燈 Strobe lights, **14** : 172
閃光燈泡 Flashbulbs, **14** : 172
閃岩相 Amphiobolite facies, **14** : 206
閃族人 Sumerians, **5** : 148
閃電・避雷針 Lightning and Lightning Rod, **7** : 90–91
閃電型 Lightning, **1** : 96
閃爍計數器 Scintillation Cotnter, **3** : 240, **7** : 92–93
閃耀變量 Flare stars, **14** : 201
隼 Peregrine galcon, **10** : 85
  速度 Speed of, **8** : 127
馬 Horse, **7** : 94–95
  進化 Evolution of, **2**: 48
  進化史 Phylogeny of the, **2** : 212
馬力 Horsepower, **1** : 104
馬凡症 Marfan's syndrome, **14** : 69
馬卡瑞 Mccarey, **12** : 206
馬耳他，水的供應 Malta, water supply, **4** : 137
馬克一號 Mark 1 computer, **10** : 200
馬克士威爾方程式 Maxwell's equation, **5** : 202
馬利奥特式瓶，圖解 Mariotte bottle, illus., **2** : 134
馬尾藻 Sargassum, **6** : 221
馬里內亞斯峽谷 Mariner valley, **2** : 162
馬里亞納羣島 Marianas, **13** : 180
馬來乳膠，牙醫學 Gutta percha, use in dentistry, **2** : 174
馬來亞種 Malayas race, **1** : 28
馬奇沛拉 Machpelah, **11** : 208
馬非士波羅 Murfreesboro, **14** : 239
馬凌諾斯基 Bronislaw malinowski, **1** : 36
馬哥斯彗星 Mrkos' comet, **7** : 174
馬貴斯羣島 Marquesa islands, **3** : 180
馬雅 Magas,
  天文學 Astronomy, **2** : 18
  王國 Civilization, **7** : 128
馬雅人 Mayas, **5** : 94
  金字塔 Pyramid, **5** : 94
馬鈴薯 Potato, **7** : 96–97
馬赫圈 Mach cone, **9** : 102
馬赫數 Mach numbers, **9** : 100
馬蒂斯 Matisse, henri, **11** : 188
馬緯度無風帶 Horse latitude, **6** : 173
馬達 Motor, **12** : 8
  電動扶梯 of an escalator, **10** : 140
馬達動力艇 Motorboat, **1** : 94
馬陸 Millipede, **4** : 140
  毒液系統 poison system, **13** : 220
  圖解 illus., **2** : 208
馬頭星雲 Horsehead nebula, **11** : 214
馬屬 Equus, **2** : 213
骨 Bone, **7** : 98–99
骨小管，骨頭的 Canaliculi, of bone, **7** : 98
骨肉瘤 Osteosarcoma, **12** : 141
骨板 Lamellae,
  骨頭的 of bone, **7** : 98
骨架 Skeleton,
  人類 Human, **1** : 42
骨細胞 Osteocyte, **7** : 98
骨魚，圖解 Bony fish, illus., **2** : 210
骨質軟化症 Osteomalacia, **13** : 165
骨機質 Collagen,
  膠的原料 Source of adhesive, **8** : 170
骨骼，鈣 Bones, calcium in, **9** : 132
骨膠，原料 Gelatin, source of, **8** : 170
骨關節炎 Osteoarthritis, **14** : 76
骨髓 Bone marrow, **7** : 98
高山山羊 Mountain goat, **1** : 101
高分子 Polymers,
  合成纖維 in synthetic fabrics, **3** : 181

高分子混凝土 Polymer concrete, 8 : 232
高血壓症 Hypertension, 4 : 98
高空滑翔 Paraglider, 7 : 100−101
高折率攝影鏡頭 High-resolution camera lens, 14 : 175
高音喇叭 Tweeter, 9 : 215
高度顯微鏡 Microscope,
  用於組織學 Use in histology, 4 : 72
高架放映技術 Overhead prsjection, 9 : 91
高級急救 Advanced triage, 5 : 135
高基氏 Golgi camillo, 8 : 60
  圖解 Golpi, camillo, illus., 14 : 30
高基氏體 Golgi apparatus, 8 : 61
高登結 Gordian not, 9 : 40
高特樹 Cordaites, 3 : 94
高密度物質 Hyperdense Matter, 7 : 102−103
高單位維他命治療法 Megavitamin therapy, 13 : 129
高脊齒龍 Hypsilophodon, 6 : 125
高傳眞 High Fidelity, 7 : 104−105, 9 : 213
高速工具 High speed tools, 10 : 52
高達海洋脊，圖版 Gorda ridges, diagram, 2 : 217
高頻 Very—high frequency, 11 : 42
高溫冶金術 Pyrometallurgical process, 4 : 122
高溫計 Pyrometer, 12 : 123
高溫氣冷式核反應器 High-temperature graphite-moderated, 6 : 155
高溫短時間法 Htst, 4 : 116
高溫爐 Furnace, 7 : 106−107
高爾基 Golgi, camillo, 7 : 22
高速公路 Super highway, 1 : 146
高脚龍 Scelidosaurus, 1 : 127
高脚龍，圖解 Scelidosaurus, illus., 2 : 215
高積雲 Altocumulus cloud, 9 : 142
高壓帶，赤道的 High pressure band, équatorial, 5 : 34
高壓電線 High-Tension Line, 7 : 108−109
高壓滅菌器，圖表 Pressure, canner, 14 : 221
高壓線，電子 Hot lines, electric, 10 : 200
高嶺土 Kaolinite, 14 : 116
高爆性炸藥 High explosive, 5 : 194
哥倫比亞號太空梭 Columbia Space Shuttle, 1 : 236, 13 : 38
家庭調節器 Air conditioner,
  家庭使用 Home use, 4 : 130
  商業用途 Commerical use, 6 : 206

■十一畫

乾冰，溫度 Dry ice, temperature, 4 : 112
乾洗・熨燙 Dry Cleaning and Pressing, 7 : 110−111
乾船塢 Dry docks, 8 : 83
乾草熱 Hay fever, 7 : 191
乾酪 Cheese, 2 : 221, 7 : 112−113
  肉類替代 Meat alternative, 6 : 50
  製造過程 Production process, 4 : 173
  用途 Use, 4 : 173
乾電池 Dry cell battery, 7 : 88
  利用氨 Use of ammonia, 6 : 206
乾髮器 Hair dryer, 7 : 114−115
乾燥測試，化學 Dry test, chemical, 1 : 194
乾餾 Dry distillation, 13 : 59
偉倫皮紙 Vellum, 4 : 66
偶氮染料 Azoic dye, 5 : 166
偶極距 Dipole moment, 1 : 154
偶蹄類動物 Artiodactyl, 6 : 111
健康 Health,
  內分泌系統 Endocrine system, 1 : 138
  心臟病發作 Heart attack, 2 : 68−69
  可體松奪取 Cortisone rob, 2 : 206
  恒定 Homeostosis, 6 : 240
  救急 First aid, 7 : 184
  酒精消費 Alcohol consumption, 7 : 234
  經由生物回饋來控制 Control through biofeedback, 3 : 24
  維生素 Vitamin, 11 : 118
  衞生 Hygiene, 13 : 68
  落葉黃的影響 Effect of agent orange, 12 : 195
  膽脂醇 Cholesterol, 14 : 64
側火山口 Side vent, 2 : 149
側角透視法 Angular perspective, 11 : 189
側室 Lateral ventricle, 12 : 150
停經期 Menopause, 2 : 93
偵側海豚 Spotter dolphin, 7 : 227
偵側電路 Detector circuits, 10 : 118, 176
偵側器 Detector, 1 : 169, 6 : 169
偵察車 Scout car, 12 : 218
偵察衞星 Satellite, Reconnaissance, 7 : 116−117, 10 : 114
偏向板，陰極射線管 Deflection plates, of CRT, 13 : 126
偏折板 Deflection plate, 3 : 98
偏執型精神分裂症 Paranoid schizophrenia, 11 : 111
偏振光 Polarized Light, 1 : 46, 3 : 8, 102, 4 : 118, 7 : 118−119
偏舷齊發 Broadside, 5 : 238
偏軸式立體成像術 off-axis holography, 3 : 102
偏頭痛 Migraine headache, 13 : 147
  經由生物回饋來控制 Control through biofeedback, 3 : 24
假色軟片，航空攝影 False-color film, in aerial photography, 7 : 68
假性過度肥大 Pseudohy pertrophy, 5 : 84
假單胞菌 Pseudomonas solonacearum, 7 : 96
假導管 Tracheids, 2 : 96
剝製術(動物） Taxidermy, 6 : 82−83
剝蝕 Scale corrosion, 11 : 132
副王蝶 Viceroy butterfly, 4 : 182
副專家 Subspecialty, 7 : 165
副致癌原，圖解 Cocarcinogen, illus., 12 : 140
副傘 Reserve chute, 11 : 228
副睪 Epididymis, 4 : 156
副溫石綿，圖版 Paracrysolite, diagram, 3 : 96
副熱帶區域 Subtropical zone, 6 : 173
副翼，飛機 Ailerons, airplane, 6 : 16
剪力 Shear, 5 : 128
剪割動作 Shearing action, 7 : 219
剪接機 Moviola machine, 12 : 14
動力工具 Power tool, 1 : 104
動力地質學 Dynamic geology, 3 : 233
動力式揚聲器 Dynamic speaker, 9 : 213
動力定位法，錨 Dynamic positioning, anchorage, 13 : 227
動力唧筒 Kinetic pumps, 8 : 140
動力煞車器 Power brake, 7 : 83
動力衝程 Power stroke, 1 : 145, 9 : 185
動力鏟 Power shovel, 6 : 140, 7 : 121
動力鏟 Steam Shovel, 7 : 120−121
動作電位 Action potential, 3 : 42
動孢子 Sporozoite, 4 : 193
動物 Animals, 7 : 122−125
動物分佈 Animals, Distribution of, 7 : 126−129
動物地理學的利用 Zoogeography, uses, 7 : 128
動物行爲 Animal behavior, 4 : 104
動物定向方法，圖版 Animal orientation methods, diagram, 7 : 133
動物的新陳代謝 Animal metabolism, 3 : 58
動物的遷移 Migration Animal, 7 : 130−133
動物相 Fauna, 12 : 102
動物排泄物，甲烷來源 Animal manure, source of methane, 3 : 64
動物脂肪 Animal fats, 9 : 46
動物溝通 Animal communication, 11 : 166
動物演化 Animal Evolution, 7 : 134−137
  始祖鳥 Archaeopteryx, 4 : 190
  遺傳漂流 Gentic drift, 7 : 126
動物學習 Animal Learning, 7 : 138−141
動圈式揚聲器 Moving-iron speaker, 9 : 213
動圈式麥克風 Moving coil microphone, 8 : 134
動能 Kinetic energy, 1 : 51, 183, 9 : 59
動能彈藥 Kinetic energy ammunition, 7 : 21
動脈 Arteries,
  功能和種類 Function and types, 8 : 161
  定義 Def.,
動脈，過多的膽脂醇，圖解 Artery, excessive cholesterol, illus., 14 : 64
動脈，阻塞但仍流通 Artery, blocked see also circulat, 2 : 68
動脈硬化 Atherosclerosis, 2 : 68
動量和能量 Momentum and energy, 1 : 51
動態解剖學 Anatomy in motion, 3 : 57
動壩，圖版 Gravity dams, diagrams, 14 : 218
勒伕氏波 Love wave, 3 : 241
參考座標，力學 Frame of reference, in mechanics, 1 : 50
參宿七 Rigel, 5 : 149
  圖解 Illus., 5 : 149
參宿四星座 Betelgeuse, 5 : 149, 9 : 155
參鍵 Triple bond, 4 : 56
商船 Merchant Ships, 7 : 142−145
商業漁業 Commercial fishing, 12 : 78
  主要漁獲量 Major world catch, 6 : 47
唱片 Phonograph Record, 7 : 146−147
唱盤 Turntable, Phonograph, 7 : 148−149
  立體身歷聲 Stereo, 3 : 104
唱機 Phonograph,
  高傳眞 High-fidelity, 7 : 104
唯讀記憶體，個人電腦 ROM, personal computer, 6 : 74
啤酒 Beer,
  醱酵 Fermentation, illus., 11 : 196
商業建築 Business architecture, 5 : 130
國家職業安全及健康機構 National Institute of Occupational Safety and Health, 1 : 115
國家灣號 Statfjord, 14 : 240
國家灣號鑽油台 Stafjord drilling platform, 14 : 241
國會圖書館分類 Classification, library systems, 11 : 30
國會圖書館分類法 Library of congress classification, 11 : 34
國際商業機器機構 IBM, 10 : 86
  個人電腦，圖解 Personal computer, illus., 6 : 75
國際海上避碰公約 International rules for the prevention, of collision at sea 7 : 231
國際地球物理年 International geophysical year, 1 : 224, 3 : 220
國際原子能總署 International Atomic Energy Agency, 6 : 158
國際純化學及應用化學協會 International Union of Pure and Applied Chemistry, 2 : 181
國際航空協會 National Aeronautics Association, 7 : 100
國際航空聯盟 Federation International Aeronautioue, 7 : 100
國際海上衛星 International Maritime Satellite Organization, 13 : 75
國際單位系統 International system of units, 6 : 102
國際雲層圖解 International colored atlas, 9 : 144
國際載重線公約 International Load Line Convention, 7 : 231
國際電信衞星組織 Intelstat, 13 : 74
國際語言字母 The international phonetic

alphabet, 4 : 160
國際通信聯合會 International Telecommunications Union, 9 : 22
國際標準曆 International fixed calendar, 12 : 227
國際輻射訪護委員會 The International Commission on Radiological Protection, 1 : 115
基本急救 Basic triage, 5 : 135
基本乾船塢，圖解 Basic dry dock, illus., 8 : 82
基本粒子光譜學 Elementary particle spectroscopy, 3 : 145
基本粒子分光計 Elementary particle spectrometer, 3 : 145
基因 Gene, 2 : 204, 5 : 169, 12 : 72, 7 : 150−153, 14 : 68
  接合 Splicing, 7 : 154
基因工程 Genetic Engineening, 7 : 154−157, 14 : 30
基因剪接 Gene splicing, 7 : 154
基因誤導學說，加齡 Error theory, of aging, 2 : 186
基板，圖解 Circuit boards, illus., 9 : 198
基音 Fundamental tone, 3 : 156
基態，電子的 Ground state, of electrons, 6 : 87
基態 Ground state, 1 : 153
基質 Base metal, 3 : 184, 4 : 122
基質，植物細胞中 Stroma, in plant cell, 3 : 122
基達尼亞 Titania, 2 : 35
基龍 Edaphosaurus, 1 : 14
基礎 Foundation, 7 : 158−161
基羅夫號 Kirov, 7 : 84
堅果 Nut, 7 : 162−163
堆肥，園圃 Compost, for garden, 11 : 179
堆高起重機 Stracker crane, 6 : 79
堆積 Stack, 14 : 195
堆積海岸 Depositional coast, 7 : 206
培虐彗星 Bennett's comet, 7 : 174
培基語言 Basic, 9 : 199, 10 : 203, 223, 233
  圖解 Basic, illus., 10 : 227
培瑞斯特系統 Prestel system, 10 : 163
培樂蜜挪品系 Palomino, 7 : 94
婆羅洲 Berneo, 6 : 218
婦女 Women,
  腫瘤 Tumors in, 12 : 142
婦科 Gynecology, 7 : 164−165, 14 : 27
婦產科 Rynecology and obsterrics, 14 : 27
寄生蟲 Parasite, 6 : 241 , 7 : 166−167
  感染 Infection, 9 : 206
宿主 Host, 6 : 241
宿主細胞 Host cell, 8 : 22
密克羅尼西亞 Micronesia, 1 : 36
密閉方法，透析 Allwall method, of dialysis, 11 : 187
密碼單位 Codon, 2 : 204
密碼學 Cryptography, 7 : 168−169
寇奇品系 Coach, 7 : 94
專用電報術 Private-line telegraphy, 10 : 149
屏極 Plate, 1 : 12
屏蔽 Screen, 1 : 169
崩山 Landslide, 7 : 170−171
崔夫西克火車 Trevithick locomotive, 2 : 156
常態分配 Normal distribution, 9 : 44
常綠樹林 Evergreen forests, 8 : 206
常綠樹 Evergreen, 13 : 16
帶刀 Band-knife machine, 11 : 154
帶光譜 Band spectra, 3 : 143
帶狀式麥克風 Ribbon microphone, 8 : 134
帶狀疱疹 Zoster, 2 : 139
帶狀疱疹（疾病）Shingles, (disease), 2 : 138
帶狀疱疹病毒 Varicella zoster, 2 : 139
帶狀通過濾音器 Band-pass filter, 13 : 106
帶菌者，疾病的 Carrier state, of disease, 6 : 241
帶鋸 Band saw, 13 : 112
帶藻 Zosterophyllopsida, 4 : 140
被子植物，圖解 Angiosperms, illus., 8 : 201
被動轉移測試，敏感 Passive transfer test, for allergie, 7 : 191
被囊蟲 Salps, 9 : 50
康伊斯特天文台 Konigstuhl observatory, 1 : 87
康維 B−59 赫斯特勒 The convair B−59 hustler, 9 : 100
强力，原子的 Strong force, atomic, 6 : 88
强力系統 Force-multiplying system, 11 : 55
强力輻射武器 Enhanced radiation weapon, 6 : 146
强子 Hadron, 4 : 19, 5 : 54, 8 : 52
强制對流 Forced convection, 12 : 110
强迫—自發性的精神官能症 Obsessive-impulsive neurotics, 11 : 111
强迫加溫氣體加熱系統 Forced-warm-air, 1 : 125
强酸中和劑 Acid neutralizers in aspirin, 10 : 100
張弓相 Venusian gibbous phase, 5 : 96
張伯倫湖 Lake Champlain, 9 : 232
張傘衝擊 Open shock, 11 : 229
張量分析 Tensor calculus, 12 : 40
彗星 Comet, 2 : 17, 21, 7 : 172−175
  圖解 Illus., 2 : 26
彩色 Color,
  利用稜鏡 Use of prism, 10 : 46
  燈 and light, 14 : 174
彩色印刷 Color printing, 3 : 175
彩色底片，顯像 Color film, development, 9 : 225
彩色玻璃 Stained Glass, 7 : 176−177
彩色攝影 Color photography, 14 : 168
彩虹號 Rainbow, 7 : 143
彩層（色層）Chromosphere, 2 : 10
振動 Vibrations, 14 : 182
  聲音的 of sound, 3 : 157, 13 : 182
振動器 Oscillator, 12 : 66
振動膜 Diaphragm, 9 : 210
振幅 Amplitude, 1 : 118
振盪器 Oscillator, 7 : 178−179
  電壓的 of voltage, 10 : 176
捕捉人的陷阱 Man-trapping, 13 : 137
捕蝦 Shrimp fishing, 12 : 80
救命方法 Lifesaving, 7 : 182−183
救急 First Aid, 7 : 184−187
  救命方法 Lifesaving, 7 : 182
救護車 Ambulance, 7 : 188−189
敗血症 Septicemia, 9 : 207
敏感 Allergy, 7 : 190−191
敏感原，敏感 Allergen, in allergy, 7 : 191
敏感學家 Allergist, 7 : 191
斜方晶硫 Rhombic sulfur, 9 : 36
斜抗進入法 Slope access mining, 10 : 32
斜條纖層輪胎的製造，圖解 Bias-Ply tire mfgr, illus., 12 : 179
斜褒式 Tricot, 7 : 87
斜溫石綿，圖版 Clinocrysolite, diagram, 3 : 96
斜透視法 Obliqre perspective, 11 : 189
斜陽山 Cheyenne mountain, 2 : 190
旋毛蟲病 Trichinosis, 9 : 206
旋星 Spinar, 11 : 233
旋風式戰機 Hurricane fighter, 14 : 132
旋翼機 Autogyro, 6 : 30
旋翼直昇機 Gyrocopter, 5 : 69
旋轉子 Rotor,
  發電機 Generator, 10 : 186
旋轉式引擎 Rotary engine, 6 : 32
旋轉海豚 Spinner dolphin, 7 : 227
旋轉槽透析機器 Rotary drum dialysis machine, 11 : 187
旋轉輪(旋轉翼) Rotor, 2 : 118
  直昇機 on helicopter, 5 : 66
旋轉鑽孔機 Rotary drills, 14 : 243
族羣普及與壯盛，原理 Population and nourishment, princciple, 3 : 235
族羣生態學家 Population ecologist, 3 : 60
晚疫病 Late blight, 7 : 96
晚期人類 Homo sapiens, 8 : 45
曼島貓 Manx cat, 13 : 83
望遠鏡 Telescope, 7 : 192−193
  太空觀測 in space observations, 1 : 244, 246−247
  用於太空物理學 Use in astrophysics, 1 : 219
  發現 Invention of, 2 : 18
  宇宙論上的角色 Role in cosmology, 4 : 32
桶形拱 Barrel vault, 6 : 138
桶裝瓦斯 Bottled gas, 8 : 226
極相樹林 Climax forest, 13 : 18
梯狀斗式挖泥船 Ladder-bucket dredge, 6 : 140
梅可洛固著物 Velcro fasteners, 5 : 146
梅毒 Syphilis, 5 : 138
梅毒性潰瘍 Syphilitic ulcer, 13 : 26
梅毒菌 Syphilis,
  細菌 Bacteria, 6 : 241
梅毒螺旋菌 Syphilis bacterium, 9 : 206
梅毒螺旋體 Treponema pallidum, 5 : 138
梅遜自然文物博物館 Maison verreaux, 6 : 82
梨，類型 Pear, type, 4 : 239
梁龍 Diplodocus, 4 : 176, 6 : 124
桿菌 Bacillus, 8 : 62
梭普魏斯型 Sopwith, 14 : 146
梭菌 Clostridium pectinorum, 4 : 192
條件機率 Conditional probability, 12 : 238
條件反射 Conditioned reflex, 7 : 198−199
條狀開挖方式，圖解 Strip mining, illus., 8 : 165
軟盤 Floppy disks, 10 : 210
殺人鯨 Orcinus orca, 7 : 226
殺女嬰 Female infanticide, 1 : 36
殺手衛星 Satellite, Hunter-killer, 7 : 200−201
殺菌性抗生素 Bacteriocidal antibiotics, 4 : 218
殺菌劑 Antiseptics,
  發展 Development of, 2 : 73
殺菌藥 Bactericide or germicide, 8 : 10
殺蟲劑 Insecticide, 6 : 122, 14 : 72
  清潔劑 Detergent, 8 : 237
殺黴菌劑 Fungicide, 7 : 96
毫巴 Millibar, 6 : 186
氰氨化鈣 Calcium cyanamide, 9 : 132
氪 Kpypton, 1 : 154, 8 : 225
氪原子 Kpypton,
  軌域圖 Orbital diagram, 8 : 86
氫 Hydrogen, 2 : 8, 7 : 202−203
  氘 Deuterium, 5 : 244
  宇宙分佈 Distribution in universe, 1 : 191
  在水中 in water, 2 : 110
  在星雲中 in nebulas, 5 : 152
  在恒星中 in stars, 6 : 128
  作爲燃料 As fuel, 3 : 178
  原子序 Atomic numbers, 6 : 86
  氣球，軟式氣艇 Balloons and blimps, 6 : 174
  能源 Energy source, 12 : 96
  無線電波波長 Radio wavelength, 11 : 219
  電波 Radio waves, 10 : 134
  價數的標準 Standard for valence number, 1 : 199
氫化 Hydrogenations, 5 : 29, 9 : 158
  當作價數標準 Use in determining valence, 1 : 204

氫化可體松 Hydrocortisone, 2 : 206, 11 : 129
氫原子的等電游離氣 Hydrogen plasma, 4 : 142
氫原子電弧熔銲 Atomic-hydrogen arc welding, 11 : 72
氫氣 Hydrogen,
  由藻類所產生 Production by algae, 14 : 184
氫氧化物 Hydroxides, 12 : 181
氫氧化鋰，化學濾清器 Lithium hydroxide, chemical scrubber, 3 : 21
氫氧化鈣 Calcium hydroxide, 9 : 132
氫氧燃料電池 Hydrogen-oxygen fuel cell, 13 : 39
氫彈 Hydrogen bomb, 6 : 146, 12 : 96
  使用鋰 Lethium in, 12 : 189
  鈷 60 的應用 Use of cobalt 60, 10 : 97
  碳十四試驗的影響 Effect of testing on carbon 14, 4 : 71
浦瑞費密碼 Playfair cipher, 7 : 169
海水性水族箱 Saltwater aquariums, 2 : 137
海王星 Neptune, 7 : 204−205, 9 : 111
海古拉寧 Herculaneum, 2 : 150
海平台 Sea platform, 13 : 227
海王星，行星 Neptune (planet), 2 : 17
  特性，圖表 Characteristics, table, 4 : 101
海百合 Sea lily, 5 : 177, 8 : 214
海百合，圖解 Sea lily, illus., 2 : 208
海米達斯山 Hymettus, 11 : 147
海西莫沙德，原油 Hassi-Messaoud, crude oil, 3 : 86
海貝採集 Seashell collections, 12 : 50
海岸 Coasts, 7 : 206−207
  大陸棚 Continental shelf, 1 : 78
  離水的 of emergence, 7 : 232
海岸外的測量 Offshore surveying, 7 : 228
海岸瀉湖 Coastal lagoon, 13 : 20
海底的中洋脊，起源 Oceanic ridges, origin of, 1 : 83
海底擴張說 Sea-floor spreading, 1 : 83, 3 : 218, 7 : 218
海星 Starfish, 8 : 214
  再生 Regeneration, 3 : 158
  圖解 Illus., 9 : 13
海軍總部模型 Admiralty model, 8 : 84
海洋工程 Oceanographic Engineering, 7 : 208−209
海洋化學 Chemical oceanography, 7 : 216
海洋太空總署 Nasa, 13 : 29
海洋平台 Floating instrument platform, 7 : 208
海洋生物學 Marine Biology, 7 : 210−213
海洋地質學 Geologic oceanography, 7 : 216
海洋地殼 Ocean crust, 3 : 202
海洋地殼，年齡 Ocean floor, age of, 1 : 83
海洋物理學 Physical oceanography, 7 : 216
海洋性陷阱 Marine traps, 13 : 137
海洋研究船 Oceanographic Ship, 7 : 214−215
海洋經濟開發區域 Marine economic exploitation zones, 1 : 79
海洋熱差能源轉換 OTEC (ocean thermal energy conversion), 7 : 223
海洋學 Oceanography, 6 : 220
海洋學工程 Oceanography, 7 : 216−221
海洋雜音 Sea-state noise, 13 : 187
海洋顯礁 Marine stack, 7 : 232
海馬 Hippocampus, 7 : 79
海馬，卵 Seahorse, egg, 4 : 135
海參 Sea cucumber, 8 : 214
海商法 Maritime law, 7 : 231
海域鑽油 Offshore oil drilling, 14 : 240
海洋能源 Energy Sources, Marine, 7 : 222−223
海洛英 Heroin, 4 : 246
海蛇 Sea snakes, 9 : 52
海豚 Dolphin, 7 : 224−227
海豚科，圖解 Delphinidae, illus., 7 : 224
海鳥糞 Guano,
  硝酸鈉，來源 Nitrate, source, 9 : 35
海堤 Seawall, 7 : 206
海森伯格不穩定理論 Heisenberg uncertainty principle, 6 : 89
海森堡的測不準原理 Heisenberg uncertainty principle, 7 : 13, 9 : 125
海深溫度自記儀，圖解 Bathythermograph, illus., 7 : 220
海盜號太空船 Viking spacecraft, 2 : 101, 164
海綿 Sponge, 4 : 96
海圖 Chart, Marine, 7 : 228−229
海溝 Trenches, ocean, 1 : 83
海爾天文台 Hale observatory, 2 : 28
海綿骨 Osteoporosis, 2 : 186
海綿骨質 Cancellous bone, 7 : 98
海綿動物門 Sponges, 9 : 10
海蝎子 Sea scorpions, 4 : 140
海運 Shipping, 7 : 230−231
海陸風 Coastal wind, 6 : 11
海鞘 Sea squirt, 9 : 50
海濱 Shore, 7 : 232−233
海膽 Sea urchin, 8 : 214
海藻(海草) Seaweed, 6 : 48
海鷗，飛行 Gulls, flight of, 8 : 126
海灘 Beach, 7 : 206, 233
  功用 Formation, 7 : 206
酒 Wine,
  每天平均飲用，圖表 Average daily intake, table, 7 : 235
  酒精含量，圖表 Alcohol content, table, 7 : 234
  葡萄園 Vineyard, 12 : 158
酒精 Alcohol,
  使用在消毒藥上 Use in disinfectants, 8 : 10
  化學式 Chemical formula, 7 : 234
  合成燃料 Synthetic fuel from, 3 : 178
  毒害的情形 Usa as anesthesia, 7 : 237
  最佳產量的農作物，圖表 Best crops for production, table, 3 : 35
酒精工業 Ethanol industry, 3 : 178
酒精消費 Alcohol Consumption, 7 : 234−237
酒醉 Drunkenness, 7 : 234
消化 Digestion, 7 : 238−239
  胃的角色 Role of stomach, 8 : 74
  胰的角色 Role of pancreas, 9 : 74
消化系統 Digestive system, 8 : 8−9
  人類 Human, 1 : 44
消化性潰瘍 Peptic ulcers, 13,26
消化管 Alimentary canal, 8 : 8
消失點 Vanishing point, 11 : 188
消色鏡頭 Achromatic lens, 14 : 174
消毒 Autiseptic
  碘 Iodide, 11 : 71
消毒劑 Disinfectant,
  圖表 Table, 14 : 68
消毒藥 Disinfectant, 8 : 10−11
消防車 Pumper trucks, 11 : 64
消防隊 Fire companies, 11 : 64
消聲器，分散和非分散 Muffler, dissipative and nondissipa, 8 : 12
消聲器 Silencer, 8 : 12−13
消遣性的釣魚 Recreational fishing, 12 : 80
浸染作用 Impregnation, 9 : 211
浸漬，燭蕊 Pickling, of candlewicks, 14 : 145
浮石 Pumice, 2 : 150, 5 : 54
浮游生物 Plankton, 8 : 14−17
浮游動物 Zooplankton, 6 : 49, 8 : 16
浮游植物 Phytoplankton, 6 : 49, 8 : 15
浮游植物性生物 Plankton,
  糧食來源 Food source, 6 : 49
浮標 Cursor, 2 : 80
浴室，管路 Plumbing, Bathroom, 8 : 18−21
浴盆 Bathtubs, 8 : 18
浴廁，設備 Fixtures, bathroom, 8 : 20
流行性感冒 Flu, 8 : 22−23
流行性感冒 Influenza, 8 : 22
流行性傳染病 Epidemics,
  霍亂 Cholera, 13 : 142
流行性腮腺炎 Mumps, 8 : 24−25
流行病學 Epidemology, 11 : 28
流星 Meteor, 8 : 26−27
流動線裝配 Progressive line assembly, 10 : 54
流控學 Fluidics, 8 : 28−29
流網 Drift net, 12 : 79
流體 Fluids,
  黏滯性 Viscosity, 13 : 232
  牛頓和非牛頓 Newtonian and non-Newtonian, 13 : 232
流體靜力學 Hydrostaties, 2 : 120
涂玻列夫 144 號機 Tupolev Tu−144, 9 : 100
無油式軸承 Oil-less bearing, 9 : 117
烯的合成橡膠 Buna rubber, 11 : 246
烯烴類 Olefins, 1 : 10, 2 : 186
  乙烯・聚乙烯 Ethylene and polyethylene, 1 : 10
烤爐，衣服 Baking oven, for clothing, 11 : 155
烷烴 Paraffin, 14 : 144
烷類 Alkanes,
  甲烷 Methane, 3 : 69
  原子結構 Atomic structure, 8 : 88
牽引器，手術的 Retractor, surgical, 2 : 73
牽索起重桿 Guy derrick, 7 : 80
牽連痛 Referred pain, 6 : 247, 13 : 146
犁錨 Plow anchor, 13 : 227
狹效抗生素 Narrow-spectrum antibiotics, 4 : 218
狹義相對論 Special theopy of relativity, 5 : 208
珠狀測試，化學 Bead tests, chemical, 1 : 194
珠寶 Gem,
  礦物 Mineral, 14 : 116
  寶石 Gems, 14 : 96
珠寶總稱 Tewelry,
  礦物起源 Mineral origins, 14 : 116
班達測驗 Bender gestalt test, 2 : 60
瓷器，窯 Porcelain, kiln, 12 : 122
甜味 Sweet taste, 4 : 183
甜酒 Rum, 7 : 234
甜精 Cyclamate, 6 : 65, 13 : 46
甜的糖尿病 Diabetes mellitus, 13 : 44
甜菜製糖，圖解 Beet sugar production, illus., 13 : 42
產物，自動化 Production, automated, 4 : 80
產品通用碼 Universal Product Code(UPC), 8 : 30−31
產科 Obstetrics, 14 : 27
產椅 Birthing chair, 3 : 51
異丁基，分子式(化學式) Isobutyl, formula, 9 : 68
異丙基異菸鹼醯 Iproniazid, 13 : 48
異丙醇，化學式 Isopropyl alcohol, formula, 12 : 181
異丙基新腎上腺鹼 Isoproterenol, 13 : 48
異白氨酸 Isoleucine, 9 : 73
異相催化劑 Heterogeneous catalyst, 9 : 158
異剝鈣榴輝長石 Rodingite, 14 : 207
異花授粉 Cross pollination, 7 : 74
異極礦洗劑 Calamine lotion, 2 : 138
異種移植物 Heterograft, 8 : 39
異齒龍 Dimetrodon, 1 : 14, 2 : 209
異龍 Allosaurus, 12 : 44
異營性 Heterotrophism, 3 : 12
異營者 Heterotroph, 13 : 160

畢宿星團 Hyades star cluster, 5 : 154
盔龍 Corythosarus, 6 : 125
盒式陷阱 Box trap, 13 : 136
眼 Eye, 8 : 32–33
  移植 Transplant, 12 : 206
眼庫 Eye bank, 12 : 206
眼球運動神經，腦的 Oculomotor nerve, of brain, 12 : 149
眼睛 Eye,
  色彩感覺 Perception of color, 4 : 92
  視網膜症 Retinopathy, 3 : 134
  視覺 Vision, 9 : 86
  隱形眼鏡 Contact lenses, 14 : 192
眼睛顏色，遺傳，圖表 Eye color, heredity, chart, 14 : 66
眼蟲運動 Euglenoid movement, 6 : 104
眼鏡 Eyeglasses, 8 : 34–35
眼鏡，透鏡 Eyeglasses, lens, 11 : 192
磷 Phosphorus,
  青銅的成分 Content of bronze, 11 : 223
研究船 Research ship, 7 : 208, 7 : 214
研磨 Milling,
  小麥 of wheat, 1 : 93
  穀物 of grain, 1 : 128
研磨・拋光 Grinding and Polishing, 8 : 36–37
研磨機 Grinder, 1 : 217
硫化氫 Hydrogen sulfide, 9 : 36
硫化鎘 Cadmium-sul, 9 : 236
移植，皮膚 Grafting, skin, 12 : 202
移植手術 Transplantation surgery, 2 : 76
移植物(醫學) Grafting Medical, 8 : 38–39
窒息，急救 Choking, first aid for, 7 : 184
章魚 Octopu, 7 : 198, 8 : 102, 9 : 12
第一次世界大戰 World war I,
  化學戰 Chemical warfare, 1 : 203
  戰鬥轟炸機 Fighter-bomber, 12 : 218, 220–223
第一型單純疱疹病毒 Herpes simplex virus type I, 7 : 8
第一運動定律 First law of motion, 1 : 48
第二次世界大戰 World war Ⅱ,
  轟炸機 Bombers, 14 : 148
  航空母艦 Aircraft carriers, 7 : 54
  空氣動力學的改變 Changes in aerodynamics, 5 : 79
  潛水艇 Submarine, 13 : 32
第二次世界大戰，製圖上的 World war Ⅱ, advances in mapmaking, 3 : 224
第二運動定律 Second law of motion, 1 : 48, 13 : 144
第八因子，血液 Factor Ⅷ, of blood, 4 : 94
第三紀 Tertiary Period, 8 : 40–41
第三運動定律 Third law of motion, 1 : 50, 210, 13 : 144
第四紀 Quaternary Period, 8 : 40, 42–45
第亞樂 Tierra del fuego, 8 : 128
粗小麥粉 Semolina, 1 : 128,130
粗壯南猿，圖解 Robustus, illus., 1 : 33, 38–39
粒子加速器 Particle Accelerator, 6 : 92,168, 8 : 46–49, 12 : 132
  功能 Function, 9 : 148
  電子加速器 Betatron, 10 : 106
  圖解 Illus., 1 : 190
粒子束衛星 Particle-beam satellite, 7 : 200
粒子物理學 Particle Physics, 5 : 46, 8 : 50–55
  反物質 Antimatter, 1 : 206
粒線醌 Plastiquinone, 3 : 122
粒線體 Mitochondria, 3 : 39–41, 5 : 82, 8 : 61
細支氣管，肺的 Bronchiole, of lung, 7 : 44
細胞生物學 Cell physiology, 3 : 57
細胞 Cell, 8 : 56–61
  配子 Gametes, 14 : 66
  去氧核糖核酸 DNA, 2 : 202
  皮膚 Skin, 3 : 80
  因加齡而改變 Changes due to aging, 2 : 186
  血液的組成 Components of blood, 4 : 96
  自然的再生能力 Spontaneous regeneration, 3 : 58
  有絲分裂・減數分裂 Mitosis and meiosis, 5 : 169
  卵 Ovum, 4 : 178
  表皮的 Epidermal, 8 : 72
  有絲分裂 Mitosis, 3 : 48
  核酸 Nucleic acid, 13 : 216
  核糖體 Ribosome, 2 : 205
  原生動物 Protozoa, 6 : 104
  原核生物・眞核生物 Prokaryotes and eukaryotes, 3 : 9
  骨頭的 of bone, 7 : 98
  配子和精子 Gametes and sperm, 4 : 178
  細胞核演化 Evolution in nucleus of, 12 : 72
  細菌的 of bacteria, 8 : 62
  動物・植物，圖解 Animal and plant, illus., 3 : 9
  胚胎 in embroys, 8 : 76
  植物的 of plants, 8 : 202
  電荷 Electrical charges, 3 : 42
  圖解 Illus., 3 : 41
  滲透 Osmosis, 12 : 86
  腦的 of brain, 12 : 148
  臨床分析 Clinical analysis, 13 : 196
  囊胚 Blastocyst, 4 : 178
  顯微照像 Microphotographs, 8 : 73
細胞分裂 Cell-division, 2 : 205, 8 : 76
細胞分裂激素 Cytokinins, 13 : 154
細胞生殖 Cellular reproduction, 3 : 52
細胞生成腺 Cytogenic gland, 12 : 144
細胞色素氧化酶 Cytochrome oxidase, 7 : 212
細胞性免疫反應，身體的 Cell-mediated immunity response, body's, 4 : 120
細胞核，細胞的 Nucleoli, of cells, 8 : 60
細胞實驗室 Cytology laboratory, 13 : 196
細胞維持 Cell maintenance, 2 : 205
細胞質 Cytoplasm, 2 : 205, 3 : 42
細胞學說 Cell theory, 8 : 58
細胞膜的流體鑲嵌模式 Fluid-mosaic model of all membrane, 8 : 56
細菌 Bacteria, 8 : 62–65
  格蘭氏陽性/格蘭氏陰性 Gram-positive/Gram-negative, 4 : 218
細菌科學 Science of bacteriology, 14 : 220
細菌戰 Bacteriological Warfare, 8 : 66–67
細腰管效應 Venturi Effect, 8 : 68–69
細頸龍 Compsognathus, 6 : 124
終年冰凍地 Permafrost, 8 : 70-71
終端機 Terminal, 10 : 58
終端彈道學 Terminal ballistics, 12 : 11
組合網路 Combinational networks, 2 : 227
組合線 Combination wiring, 10 : 200
組合語言 Assembler, language, 10 : 229
組成分 Building block, 2 : 202
組成代謝 Anabolism, 9 : 220
組織化學 Histochemistry, 8 : 73
組織胺，敏感反應 Histamine, in allegic reaction, 7 : 191
組織學 Histology, 8 : 72–73
絃樂器 String instrument, 3 : 156, 12 : 162
羚羊 Antelopes,
  姿勢，圖解 Postures, illus., 4 : 106
  勢力圈，圖解 Territoriality, illus., 4 : 106
胃 Stomach, 8 : 74–75
  牛的 Cow's, 2 : 176
  在消化系統 in digestive system, 8 : 8
  消化的任務 Role in digestion, 7 : 238
  潰瘍 Ulcers, 13 : 26
胃泌激素 Gastrin, 8 : 75
胃息肉 Gastric polyp, 12 : 140
胃蛋白酶 Pepsin, 7 : 238, 8 : 75
胃蛋白酶原 Pepsinogen, 8 : 75
胃液，組成性質 Gastric juice, composition of, 7 : 238
胃視鏡 Gastroscope, 1 : 142
胃腸學 Gastroenterology, 1 : 141
胃腸道潰瘍 Gastrointestinal ulcers, 13 : 26
胸腔外科 Thoracic surgery, 14 : 27
胡特號 Hood, 7 : 84
胡椒蛾，顏色變化 Peppered moth, color adaptation, 7 : 128
  演化 Evolution, 13 : 208
胡蘿蔔素 Carotene, 13 : 160
胡蘿蔔素，細胞內 Carotenoid, in cells, 8 : 61
肯尼克酒 Cognac, 11 : 156
胎兒・成長 Fetus, development, 14 : 102
胎盤 Placenta, 1 : 84
胎盤，作用 Placenta, function, 1 : 139
胆囊 Gallbladder, 14 : 61
背甲龍 Ankylosaurus, 1 : 127
背甲龍，圖解 Ankylosaurus, illus., 2 : 215
背甲龍類，圖解 Ankylosauria, illus., 2 : 215
背負式營帳 Backpacker's tent, 14 : 164
背斜層，定義 Anticline, def., 3 : 216
背景輻射 Background radiation, 4 : 24
肺炎，死亡率 Pneumonia, death rate, 4 : 221
肺泡組織，圖版 Alveolar tisses, diagram, 4 : 181
肺組織、關節炎的影響 Pulmonary system effect of arthriti, 14 : 76
肺魚 Lungfish, 8 : 119, 9 : 52
肺結核，潰爛 Tuberculosis, ulcers,
  痳瘋病 Leprosy, 10 : 40
肺鼠疫 Pneumonic plague, 11 : 32
肺部描繪圖，測謊器 Pneumograph tube, of lie detector, 10 : 10
肺臟 Lung,
  移植 Transplant, 12 : 203
胞嘧啶 Cytosine, 2 : 203–204
胞飲作用 Pinocytosis, 6 : 104
胞嘧啶核苷 Cytosine nucleotide, 3 : 52
胞質體，細胞的 Plastid, of cell, 8 : 61
胞器 Organelle, 3 : 9, 20, 39
胚乳 Endosperm, 1 : 129
胚胎 Embryo, 3 : 54
胚胎學 Embryology, 9 : 163
胚胎・胚胎學 Embryo and Embryology, 8 : 76–79
  人類 Human, 4 : 178
胚芽 Embryo, 1 : 129
胚盤 Scutellum, 1 : 129
胖子，胰島素的影響 Obesity, effect on insulin, 13 : 45
船 Boat,
  渡船 Ferry, 10 : 72
船外機 Outboard Motor, 8 : 80–81
船宅 Houseboat, 1 : 97
船屋社區 Houseboat community, 5 : 175
船塢 Dock, 8 : 82–83
船塢登陸艦 Dock-landing ship, 9 : 27
船模型 Ship Models, 8 : 84–85
船體支承式 Hull-borne, 2 : 144
舵 Rudder, 8 : 86–87
英仙座 Perseus constellation, 9 : 216
英仙座流星雨 Perseids, 8 : 27
英吉利海峽 English Channel, 1 : 17
英國 Vnited Kingdom,
  煤的生產 Coal production, 10 : 32
英國長弓 English longbows, 1 : 120
英國皇家空軍 Royal naval air service, 14 : 146
英國的秘密情報暨安全組織 Secret intelligence and security services, 8 : 163
苛性鹼，製造，圖解 Caustic soda, formation, illus., 9 : 129
苦味 Bitter taste, 4 : 182

苦艾酒 Vermouth, 11 : 156
若歇耳鹽 Rochelle salt, 7 : 179
苔類 Moss, 8 : 186
苔蘚植物，圖解 Bryophytes, illus., 8 : 200
  孢子 Spore, 4 : 194
范艾倫帶 Van Allen belt, 11 : 82
苜蓿科植物 Clover, 4 : 162
苯 Benzene, 1 : 112
  化學式，圖解 Formula, illus., 4 : 56
  生成，圖版 Formation, diagram, 1 : 198
苯乙肼 Phenelzine, 13 : 48
苯乙烯丁二烯合成橡膠 Styrene-butadiene rubber, 11 : 247
苯乙胺 Phenylethylamine,
  巧克力 in chocolate, 2 : 225
苯乙酮，化學式 Acetophenome, formula, 13 : 221
苯丙氨酸 Phenylalanine, 9 : 73
苯甲醛，化學式 Benzaldehyde, formula, 13 : 220
苯基，化合物 Phenyl group, of compounds, 9 : 68
苯胺 Aniline, 9 : 68
苯胺酸 Phenylalanine,
  在食物中 in food, 14 : 68
苯酮尿症 Phenylketonuria(PKU), 14 : 68
苯環丙胺 Tranylcypromine, 13 : 48
苯環 Benzene ring, 8 : 88−89
蛀牙，預防 Tooth decay, prevention, 2 : 173
蛇夫 Ophiucus, 9 : 217
蛇根草屬 Rauwolfia, 3 : 47
蛇紋石，石綿的來源 Serpentine rock, source of asbestos, 3 : 96
蛇麻花，在啤酒中 Hop,in beer, 8 : 146
蛋 Egg,
  生產 Production, 6 : 121
  營養價值，圖表 Nutritional value graph, 6 : 52
  黏膠 Glue, 8 : 170
蛋白質 Protein, 8 : 90−93
  血漿的 of plasma, 4 : 96
蛋白質合成 Protein Synthesis, 8 : 94−95
  細胞內 in cells, 8 : 60
蛋白質甜味劑，表格 Protein sweetners, table, 13 : 46
蛋白質熱量營養不良症 Protein-calorie malnutrition, 8 : 114
蛋頭部 Ogive, 7 : 21
蚯蚓 Earthworms,
  和孢子 and spores, 4 : 193
袖珍型計算器 Calculator, pocket, 8 : 96−97, 10 : 202
  顯示系統，圖解 Display system, illus., 12 : 38
袖珍型武器，手槍 Firearm, hand gun, 2 : 78
袋鼠 Kangaroo, 9 : 53
  雌性 Female, 1 : 84
袋鼠(有袋類動物) Marsupial, 8 : 98−99
被子植物 Angiosperm, 7 : 72, 8 : 183
被動式聲納 Passive sonar, 13 : 186
被動免疫 Passive immunity, 4 : 121
被牽著的衛星 Shepherd moon, 1 : 59
被囊動物 Tunicates, 9 : 50
規格石材 Dimension stone, 4 : 202
規範場理論 Gauge theory, 9 : 124
視力異常 Eye discorder, 8 : 34
視訊科技 Videotex technology, 10 : 162
視訊組合 Video synthesis, 10 : 209
視網膜 Retina,
  影像過程 Image process on, 8 : 34
視覺測微器，圖解 Ocular micrometer, illus., 14 : 47
視覺暫留現象 Persistence of vision phenomenon, 10 : 237
視覺雙星 Optical double sear, 14 : 46
  工業 Industrial, 11 : 160
許旺細胞 Schwann cell, 4 : 16
設計，原則 Disign, principle of, 7 : 35
設計磁磚的臺夫特學院 Delft school of oreamics, 13 : 41
設準 Postulate, 8 : 154
貨船，圖解 Cargo ship, illus., 7 : 142
貨船，圖解，設計 Cargo ship, illus., design, 11 : 174
貨幣 Money, 8 : 100−101
貨輪 Tanker, 7 : 231
貨櫃船 Container ship, 7 : 145
販賣機 Vending machine, 6 : 58
貧毛綱 Oligochaeta, 14 : 16
貧齒類動物 Edentates, 6 : 110
軟水 Water softening, 14 : 60
軟動氣艇 Blimps, 6 : 176
軟性下疳 Chancroid, 5 : 139
軟性磁碟片 Floppy disk, 9 : 199
軟流圈，圖版 Asthenosphere, diagram, 3 : 194
軟骨 Cartilage, 5 : 111
軟骨魚，圖解 Cartilaginous fish, illus., 2 : 210
軟骨發育不全 Achondroplasia, 3 : 146
軟錳礦 Pyrolusite, 6 : 204, 13 : 124
軟體 Software, 4 : 14
軟體動物養殖 Mollusk farming, 6 : 46
軟體動物 Mollusk, 4 : 164, 6 : 46, 8 : 102−103, 9 : 12
軟體動物的貝殼 Malacological shell, 12 : 50
近日點 Perihelion, 2 : 23, 2 : 131, 7 : 174
近視 Myopia, 8 : 34, 9 : 89
近距離的雙星 Close binary, 14 : 46
近親相姦禁忌，動物社會中 Incest taboo, in animal societies, 4 : 105
近點年 Anomalistic year, illus., 12 : 227
那不勒斯 Naples, 5 : 138
那密沙漠 Namib Desert, 8 : 193
酚 Phenol, 1 : 112, 2 : 187 , 8 : 104−105
野羊 Moufflon sheep, 7 : 127
野葛，敏感 Poison ivy, allergy, 7 : 191
野豬 Wild boar, 13 : 79
釤，性質，表格 Samarium, properties, table, 14 : 233
釷 Thorium, 4 : 229, 8 : 106−107
釷，圖解 Thorium, illus., 14 : 232
釷的半衰期 Half-life of thorium series, 8 : 106
釹，性質，表格 Neobymium, properties, table, 14 : 233
釣魚運動 Sport fishing, 12 : 80
釩・鈮・鉭 Vanadium, Niobium, and Tantalum, 8 : 108−109
間一二甲苯 Metaxylene, 3 : 70
閉路回饋系統 Closed-loop feedback system, 12 : 60
雪 Snow, 8 : 110−111
雪米皮 Chamois leather, 3 : 78
雪利酒 Sherry, 11 : 156
雪特蘭種小馬 Shetland pony, 7 : 94
雪勒斯小行星 Ceres asteroid, 1 : 86
雪崩 Avalanche, 7 : 170
雪崩效應 Avalanche effect, 3 : 131
雪羅特魯魯天文台 Cer-Ro Tololo Inter-American Observatory, 2 : 28
頂漿性 Apocrine, 3 : 80
頂葉，圖解 Parietal lobe, illus., 1 : 35
頂葉，腦 Parietal lobe, brain, 12 : 153
飢餓 Hunger, 8 : 112−113
飢饉 Starvation, 8 : 114−115
魚 Fish,
  卵 Egg, 4 : 132
  棒狀細胞 Club cells, 12 : 144
魚甲龍 Icthyostegon, 1 : 75
魚的內骨骼，魚的 Endoskeleton, of fish, 8 : 120
魚油 Fish oil, 9 : 49
魚肝油 Cod liver oil, 14 : 138
魚雷，水下兵器 Torpedo and other underwater weapons, 8 : 116−117
魚雷飛彈 Partial missile, 8 : 117
魚雷艇 Pt boat, 8 : 117
魚龍 Ichthyosaur, 4 : 176
魚類 Fish, 8 : 118−121
  水族箱 Aquarium, 2 : 136
  主要的食品，圖表 Principal edible, table, 6 : 47
  呼吸 Breathing, 4 : 180
  泥盆紀中 of devonian period, 5 : 177
  消化系統 Digestive system, 8 : 8
  魚類生產，圖形 World production, graph, 6 : 46
  脊索動物 Chordata, 9 : 50
  無頷 Jawless, 9 : 51
  螢光 Luminescent, 3 : 23
  營養價值，圖形 Nutritional value, graph, 6 : 52
  的遷移 Migration of, 7 : 133
  糧食來源 Food resource, 6 : 46
  鯊 Shark, 13 : 230
魚類的生產，地圖 Fish production, map, 6 : 52
魚類時代 Age of fish, 5 177
魚類養殖 Fish farming, 6 : 46, 8 : 122−123
魚鷹 Osprey, 8 : 127
烏賊 Squid, 8 : 102
鳥類 Birds, 8 : 124−129
鳥形器 Ornithopter, 1 : 16
鳥脚亞目 Ornithopoda, 1 : 127
鳥脚亞目，圖解 Ornithopoda, illus., 2 : 215
鳥脚龍 Ornitholestes, 6 : 124
鳥龍 Ornithosuchus, 1 : 127
鳥龍，圖解 Ornithosichian, illus., 2 : 215
鳥龍類 Ornithischian, 6 : 124
鳥糞素(嘌呤) Guanine, 2 : 203
鳥臀目(鳥龍目) Ornithischia, 1 : 127
  圖解 Illus., 2 : 215
鳥籠烷 Birdcage, 1 : 154
鹵化氫 Hydrogen halide, 8 : 132
鹵化銀族 Silver halide salts, 14 : 168
鹵素 Halogens, 8 : 130−133
  和硼 and boron, 10 : 44
鹵素，圖解 Halogen, illus., 14 : 230
鹵素氣體冷却器 Hologen gas quenchers, 11 : 50,13 : 50
鹵碳化合物，定義 Halocarbons, def., 8 : 132
鹵鹽的地質化學循環圖 Hologen salts, geochemical cycle, 8 : 132
麥片粥 Cereal,
  膨脹法 Puffing, 6 : 54
麥卡利規模 Mercalli scale, 3 : 241
麥卡脫投影 Mercator projection, 3 : 223
麥克亨利堡 Fort Mchenry, 6 : 20
麥克風 Microphone, 4 : 133, 8 : 134−135
麥克森・摩里實驗 Michelson-Morley experiment, 5 : 202
麥角 Ergot, 3 : 46
麥角毒素 Ergot poisoning, 3 : 46
麥角新素 Ergonovine, 3 : 46
麥根啤酒，黃樟素含量 Root beer, sassafras content, 6 : 62
麥洛利氏復紅 Mallory-Aza, 8 : 72
麥芽 Malt, 8 : 146
麥芽糖 Maltose, 13 : 42
痲省綜合醫院 Massachusetts general hospital, 8 : 136
痲黃素 Ephedrine, 13 : 48
痲黃素，血管收縮 Ephedrine, blood uessel contrictor, 3 : 47

麻醉法 Anesthesia, 8 : 136−137
痲醉科 Anesthesiology, 14 : 26
痲醉術 Anesthesia,
  第一次使用 First use of, 2 : 72
痲醉劑 Narcotics,
  半合成 Semisynthetic, 2 : 104
  痲醉法 in anesthesia, 8 : 137
痲醉劑，和憂鬱 Tranquilizers, and Depression, 12 : 33
痲醉醫師 Anesthetist, 8 : 136

■十二畫

傑作鑰匙 Masterpiece keys, 14 : 234
傘索 Ripchord, 11 : 229
弗累巨，隧道 Frejns, tunnel, 14 : 160
凱氏溫標 Kelvin scale, 4 : 112
凱特峯天文台 Kitt Peak Obserca-Tory, 2 : 19
割草機 Lawn mower, 8 : 138−139
創世紀論者 Creationists, 3 : 164
創傷，燙傷所引起 Trauma, from burns, 13 : 34
創造，大爆炸理論 Creation, big bang theory, 1 : 207
勞亞大陸 Laurasia, 1 : 80
勞動，劃分， Labor, division of, 4 : 78
博物館，自然博物館 Museums, natural history, 12 : 46
喜伐利克山丘 Siwalik hills, 1 : 34
喜馬拉雅山脈 Himalayas, 1 : 98
喜馬拉雅山脈，岩層 Himalayas, formation, 3 : 219
喉頭，人工 Larynx, artificial, 1 : 21
喉嚨 Throat, 7 : 238, 8 : 8
喀卜蘭渦輪機 Kaplan turbine, 2 : 118
喀拉哈利沙漠 Kalahari Desert, 8 : 193
唧筒 Pump, 8 : 140−141
單一，物理現象 Singularity, (in physixs), 9 : 153
單子葉植物的森林 Monocot forests, 8 : 206
單出花 Solitary flower, 7 : 74
單石積體電路 Monlithic ics, 10 : 180
單穴類動物 Monotremes, 6 : 109
單波器 Monochromator, 1 : 169
單相合金 Single-phase alloys, 3 : 185
單軌電車 Monorail, 8 : 142−143
單音唱機 Monaural record players,3 : 104
單套細胞 Haploid cell, 5 : 168
單核血球病 Mononucleosis, 7 : 8
單核白血球增多症 Mononucleosis, 8 : 144−145
單核細胞，圖解 Mononuclear cell, illus., 8 : 38
單核球 Monocyte, 4 : 96
單純疱疹病毒（疱疹病毒）Herpes simplex virus, 6 : 245
單斜晶硫 Monoclinic sulfur, 9 : 36
單細胞生物 Protists, 4 : 192
單極後發性憂鬱症 Unipolar recurrent depression, 12 : 30
單胺氧化酶抑制劑 Monoamine oxidase inhibitors, 12 : 32, 13 : 48−49
單碘酪氨酸 Mono-iodothyroxine, 1 : 138
單羚基醇類 Monohydroxyl alcohols, 12 : 181
單寧酸 Tannin, 3 : 77
單源抗體 Monoclonal antibody, 7 : 154
單種栽培 Monoculture, 10 : 74
單管同軸電纜 Single-tube coaxial cable, 3 : 188
單模光纖 Single-mode fiber, 14 : 196
單磷酸腺苷 Adenosine monophosphate, 9 : 220
單醣 Simple sugars, 13 : 216
單醣 Monosaccharide, 5 : 227, 13 : 217
單鍵 Single bond, 4 : 56
單體 Monomer, 3 : 89, 9 : 174
單鹽 Simple salt, 14 : 231
單纜系統 Monocable system, 14 : 236
喇叭，唱機 Speaker, phonograph, 7 : 105
喇叭蟲 S. stentor, 6 : 105
啤酒 Beer, 8 : 146−147
  酒精含量表，圖表 Alcohol content, table, 7 : 234
堪道 Kendall, 2 : 207
堪薩 Kansan, 8 : 44
堤壩 Embankment dams, 14 : 216
報表式產生器 Report program generators, 10 : 207
報紙 Newspaper, 8 : 148−151
報復武器 2 號 Vergeltungswaffe 2, 1 : 225
堡礁 Barrier reef, 6 : 230
  形成 Formation, 9 : 12
媒染劑，在染色中 Mordant, in dye, 5 : 166
媒裂 Catalytic cracking, 5 : 29
媒裂過程 Catalytic cracking process,
  原油 Crude oil, 3 : 88
媒劑 Vehicle, 9 : 180
寒原 Tundra, 8 : 192
寒原土 Tundra soils, 1 : 64
寒帶林 Taiga, 8 : 192, 8 : 206
富鐵黃土 Sienna, 9 : 180
嵌埋式避震器 Telescope absorber, 5 : 17
帽螺絲 Cap screws, 13 : 203
幾何 Geometry, 12 : 40
幾何光學 Geometrical optics, 3 : 137
幾何圖形混合，電腦圖學 Geometrical mixing, computer graphi, 10 : 225
幾何學 Geometry, 8 : 154−159
  拓樸學 Topology, 5 : 140
循環，地質史 Cycle, geologic history, 3 : 199
循環一呼吸的合適 Circulatory-respiratory fitenss, 13 : 101
循環加熱器 Cycling heater, 6 : 133
循環系統 Circulatory system, 8 : 160−160
  心臟 of heart, 2 : 62
  血壓 Blood pressure, 4 : 98
  系統，人類 System, human, 1 : 44
循環時間 Cycle time, 5 : 222
循環論 Oscillating-universe theory, 4 : 34
情報搜集 Intelligence Gathering, 8 : 162−163
情感，憂鬱 Emotion, depression, 12 : 30
惡性狂犬病 Vicious rabies, 5 : 64
惠斯登電橋 Wheatstone bridge, 11 : 53
掘足類，圖解 Scaphopod, illus., 2 : 208
控制元件 Control element, in feedback system, 4 : 78
控制程序 Process control, 4 : 80
採石 Quarry, 8 : 164−165
採石 Quarrying, 14 : 114
採石場 Quarry,
  岩石切割 Stonecutting, 4 : 202
採集化石 Fossil collections, 12 : 49
採礦 Mining,
  採石 Quarry, 8 : 164
採礦工程 Mining engineering, 1 : 110
採礦安全 Mine safety, 14 : 115
採水器 Scoop, 7 : 208
授粉作用 Pollination,
  花的 of flower, 7 : 74
  種子的傳播 Seed dispersal, 11 : 100
  蘭花的 Of orchids, 14 : 198
掌形拱 Palm vault, 6 : 139
推力火箭 Booster rocket, 1 : 230
推土機 Bulldozer, 8 : 166−167
推進劑，噴霧器 Propellants, for aerosul sprays, 12 : 214
  渦輪機 Turbine, 2 : 118
推力軸承 Thrust bearing, 9 : 117
接目鏡 Ocular lens, 14 : 50
接合子 Zygote, 1 : 42, 1 : 45, 1 : 84, 4 : 178, 8 : 184
接合作用 Conjugation, 6 : 105
接地 Ground. Electric, 8 : 168−169
接地漏電中斷器 Ground fault interruptergfi, 8 : 169
接枝，果樹 Grafting, fruit trees, 4 : 241
接物透鏡 Objective lens, 14 : 50
接收 Reception, 2 : 46
接著劑 Adhesives, 8 : 170−171
接穗，嫁接 Scion, in graft, 9 : 188
接觸式溫度記錄法 Contact thermography, 12 : 95
接觸性皮膚炎，敏感 Contact dermatitis, allergy, 7 : 191
接觸蠶豆，激起反應 Fava beana, allergy to, 14 : 68
探測船 Probe, 1 : 247
探礦 Prospecting, 14 : 112
探險家 1 號 Explorer 1, 1 : 224
掃測器 Scanner, 6 : 169
掃描，在光學文字辨認 Raster scan, in ocr, 3 : 141
掃描式電子顯微鏡 Scanning electron microscope, 14 : 214
掃描電子顯微鏡 Scanning electron microscope, 8 : 56, 10 : 109
掃描顯微鏡 Scanning microscope, 10 : 109
排水 Drainage, 8 : 172−173
  運河 Canals, 13 : 97
排水管，水 Drains, water, 11 : 102
排他性的「或」，布氏代數 Exclusive or operation, boolean algebra, 2 : 226
排卵 Ovulation, 2 : 92
排卵期計算法 Ogino-knaus rhythm method, charts, 12 : 129
排泄物，生產甲烷 Manure, in methane production, 3 : 64
排泄性 Eccrine, 3 : 80
排氣衝程 Exhaust stroke, 1 : 145, 9 : 185
排洩腺 Eccrine, 12 : 192
排量式唧筒 Positive-displacement pump, 8 : 140
散光 Astigmatism, 8 : 34, 9 : 89
散音式減音器 Dissipative muffler, 14 : 43
散發性斑塊 Plaques, 4 : 16
散開星團 Open cluster, 5 : 154
散裝漆 Bulk paint blending, illus., 9 : 183
斑疹傷寒熱 Typhus fever, 6 : 241, 12 : 106
斯巴，比利時 Spa, Belgiun, 14 : 61
斯考爾通信衞星 Score communicators satellite, 13 : 73
斯克里普海洋研究所 The Scripps Institute of Oceanography, 7 : 212
斯耐爾定律 Snell's law, 4 : 225, 10 : 46
斯陶達溶劑 Stoddard solvent for dry cleaning, 7 : 110
斯堪地那維亞山脈 Scandinavian Mount, 12 : 223
斯堪地那維亞半島，地圖 Scandinavian peninsula, map, 3 : 152
  冰層，地圖 Ice sheet, map, 3 : 167
斯圖喀式俯衝轟炸機 Stuka dive-bombers, 2 : 148
斯通波利式火山 Strombolian volcano, 2 : 148
斯諾克管 Snorkel,
  發明 Invention of, 13 : 31
景泰藍搪瓷化 Cloisonne enameling, 11 : 44
晶片 Chip, 10 : 118
晶狀化物 Psilocybin, 3 : 46
  眼睛 of eye, 8 : 35
晶格 Lattice, 8 : 174
晶格結構 Lattice structure, 5 : 59
晶塵 Diamond dust, 8 : 111
晶腺 Geode, 8 : 177
晶體 Crystal, 5 : 59
晶體，離子化 Crystal, ionizationin,

  - 鑽石的構造 Structure of diamond, 14 : 238
- **晶體・結晶學** Crystal and crystallography, 4 : 188, 8 : 174−177
- 晶體中有空位形成的雜質 Vacancy impurity in crystal, 8 : 175
- 晶體式揚聲器 Crystal speaker, 9 : 213
- 智人 Homo sapiens, 1 : 32, 41
  - 演化 Evolution of, 4 : 46
- 智人種 Sapiens, 1 : 34
- 智力測驗 Intelligence tests, 8 : 180
- 智利 Chile,
  - 天文觀測 Astronomical observatory, 2 : 24
  - 供應硝石 Saltpeter supply, 9 : 35
  - 硝石 Niter (or saltpeter), 8 : 221
  - 銅來源 Copper sources, 11 : 223
- 智利硝石 Chile saltpeter, 9 : 35
- **智商** Intelligence Quotient (IQ), 8 : 178−179
- **智能不足** Mental Retardation, 8 : 180−181
- 智能遲鈍 Mentalretardation,
  - 先天缺陷 Birth defect, 3 : 146
- 智慧的發展，青春期 Intellectual development, adolescen, 5 : 113
- 普來寧式火山噴發 Plinian volcanic eruption, 2 : 150
- 普通生理學 Genral physiology, 3 : 57
- 普通望遠鏡 Telescope, 14 : 50
- 普魯落 Pluro, 7 : 171
- 最冷的星球 X-cygni star, 1 : 222
- 最初的氦 Primordial helium, 4 : 24
- 替換作用 Replacement, 2 : 212
  - 灌溉 Irrigation, 14 : 177
- 極大期行動 Solar maximum mission (SMM), 2 : 10
- 棒狀磁鐵 Barmagnet, 14 : 124
- 棒狀磁鐵，圖解 Bar magnet, illus., 14 : 124
- 極高頻多向式的 Very-high-frequency omni-directional, 13 : 109
- **植物** Plant 8 : 182−187
  - 火災 Fires, 11 : 66
  - 化石 Fossil, 1 : 172
  - 石炭紀 Carboniferous, 3 : 92
  - 生物鹼合成 Alkaloid compounds, 3 : 46
  - 地中海 Mediterrancaan, 8 : 190
  - 室內植物 Houseplants, 5 : 122
  - 根 Roots, 6 : 166
  - 花 Flower, 7 : 72
  - 馬鈴薯 Potato, 7 : 96
  - 細胞 Cells, 8 : 58
  - 寒帶林 Taiga, 8 : 192
  - 植物標本館 Herbarium, 8 : 198
  - 防止 Prevention, 8 : 208
  - 溫室 Greenhouse, 11 : 46
  - 溫帶 Temperte-zone, 8 : 190
  - 造園 Gardening, 11 : 178
  - 葉 Leaves, 12 : 160
  - 落葉的，地圖 Deciduous, map, 8 : 188,206
  - 樹 Tree, 13 : 16
  - 雜種 Hybrid, 14 : 54
- **植物分佈圖** Botanic Atlas, 8 : 188−193
- 植物生長帶，地圖 Vegetation zones, map, 8 : 188
- 植物生理上的疾病 Physiological plant disease, 8 : 194
- 植物色素 Phytochrome, 13 : 154
- 植物的羣落 Plant communities, 8 : 192
- 植物油 Vegetable oil, 9 : 46
- 植物油，瑪伽琳 Vegetable oil, in margarine, 12 : 118
- 植物相 Flora, 12 : 103
- 植物性蛋白質，當作添加劑 Vegetable protein, as additives, 6 : 63
- **植物病害** Plant Diseases, 8 : 194−197
- **植物標本館** Herbarium, 8 : 198−199
- **植物學** Botany, 8 : 200−205
  - 植物的分類 Plant classifications, 8 : 183
  - 起源 Origins, 8 : 188
  - 植物羣落的類型 Types of plant communities, 8 : 188
- 植物療法 Phytotherapy, 13 : 128
- **森林・林業** Forest and forestry, 8 : 206−211
  - 有刺灌木 Scrub-Thorn, 18 : 190
- 森林・森林學 Forest and forestry,
  - 熱帶 Tropical, 8 : 190
- 森林猿 Dryopithecus africanus, 1 : 41, 4 : 47
- 森林管理 Forest management, 8 : 208
  - 機構，圖表 Agencies, chart, 8 : 211
- 普朗克 Plank, max, 14 : 70
- 棒形磁鐵 Bar magent, 11 : 90
- 棒狀根細胞 Club cells, 12 : 144
- 棒狀桿菌 Corynebacterium, 7 : 96
- 棉籽，用途 Cottonseeds, uses, 8 : 212
- 棉籽油 Cottonseed oil, 9 : 48
- 棉屑沈著病，引起 Byssinosis, causes, 6 : 241
- **棉花** Cotton, 8 : 212−213
- **棘皮動物** Echinoderm, 8 : 214−217
- 棘波 Spikes, 12 : 156
- 棘鮫魚，圖解 Acanthodll, illus., 2 : 215
- 棕鞭毛藻 Ochromonas, 6 : 107
- 氰化氫 Hydrogen cyanide, 1 : 61,
- 氰四乙炔 Cyanotetraacetylene, 1 : 158
- 氰版照相（藍圖）Cyanotype (blueprinting), 11 : 160
- 氰胺化鈣法 Cyanamide process, 8 : 221
- 氰酸苯甲醛 Benzaldehyde cyanohydrin, 13 : 220
- 氧 Oxygen, 8 : 153
- **氮** Nitrogen, 8 : 218−221
  - 在大氣層中的 in atmosphere, 7 : 52
  - 由細菌 by bacteria, 8 : 65
  - 固定作用 Fixation, 7 : 49, 8 : 221
  - 循環 Cycle, 8 : 219
  - 植物的營養素 Plant nutrient, 7 : 49
  - 鈉化合物 Sodium compounds, 9 : 34
- 氮十四 Nitrogen-14, 11 : 96
- 氮氧基 Nitroxyl, 1 : 158
- **氯** Chlorine, 8 : 222−223
  - 原子，圖表 Atom, illus., 8 : 132
- 氯乙烷，分子式 Ethyl chloride, formula, 1 : 10
- 氯化反應 Chlorination reaction, 1 : 10
- 氯化鈉 Sodium chloride, 9 : 129
  - 用在氯生產中 Use in chlorine production, 8 : 223
  - 晶體結構 Crystal structure, 8 : 175
  - 電解 Electrolyses of, 10 : 168
- 氯化鉀 Potassium chloride, 2 : 169
- 氯化鉀，碳酸鉀的來源 Potassium chloride, potash source, 7 : 51
- 氯化銨膠狀電解質 Ammonium chloride paste electrolyte, 10 : 122
- 氯仿 Chloroform, 4 : 56
- 氯氣 Chlorine, 4 : 130
  - 毒氣戰 Gas in warfare, 1 : 202
- 氯酸鉀 Potassium chlorate, 14 : 172
- 氯酸鹽燭 Chlorate candle, 3 : 21
- 氯醛化合物 Chloral hydrate, 13 : 221
- 氬 Argon, 1 : 154
- **氬・氦** Argon and helium, 1 : 190, 8 : 224−225
  - 原子，圖解 Atom, illus., 8 : 131
- 渦輪，在液壓傳動中 Turbine, in hydraulic transmission, 8 : 228
- **液化石油氣** LPG(Liquefied petroleum gas), 8 : 226−227
- 液態空氣 Liquid air, 4 : 112
- 液化氧化，煤的 Fluidized combustion, of coal, 10 : 32
- 液泡，細胞的 Vacuole, of cell, 8 : 61
- 液晶 Liguid crystal, 14 : 131
- 液晶顯示器 Liquid crystal display, 8 : 96
  - 比重 Specific gravity, 13 : 60
- 液體 Liquid,
  - 特性 Characteristics, 5 : 60
  - 過度冷却 Supercooled, 5 : 59
  - 鹽含量 Salt content, 8 : 238
- 液體閃光計數器 Liquid scintillation counting, 11 : 97
- 液態氧氣燃料 Liquid oxygen (Lox) fuel, 1 : 226
- 液態烟霧質 Liquid aerosols, 5 : 54
- 液態氫氣燃料 Liquidhydrogen fuel, 1 : 226
- 液態氮冷凝阱，圖解 Liquid-nitrogen cold trap, illus., 7 : 11
- 液壓千斤頂 Hydraulic jack, 2 : 121
- 液壓式減震器 Hydraulic shock absorbers, 9 : 228
- **液壓傳動** Hydraulic Transmission, 8 : 228−229
- 液壓煞車器 Hydraulic brakes, 1 : 123
- 液壓轉矩轉換器 Hydraulic torgue converter, 8 : 228
  - 表面抗張力 Surface tension, 5 : 86
  - 凝結 Condensation, 12 : 200
- 液體推進燃料，火箭 Liquid propellant, for rocket, 2 : 165
- 液體潤滑劑 Liquid lubricants, 13 : 22
- 港波 Harbor wave, 5 : 178
- 混合式望遠鏡系統 Catadioptric system, 7 : 193
- **混凝土** Concrete, 8 : 230−233
- **深水炸彈** Depth Charge, 8 : 234−235
- 深海平原 Abyssal Plain, 6 : 217
- 深海探險 Deep-sea exploration, 7 : 212
- 深閨制度 Purdah, 1 : 85
- **清潔劑** Detergent, 8 : 236−237
- 清潔飛機 Clean airplane, 6 : 17
- 清潔霜 Cleansing creams, 1 : 178
- **淡化** Desalinization, 8 : 238−239
- 淡化槽，圖解 Desalinyation chamber, illus., 8 : 239
- 淡紫色染料 Mauve, 5 : 166
- 添加劑，食品 Additive, food, 6 : 62
- 淋巴 Lymph, 9 : 8
- 淋巴引流 Lymphatic drainage, 8 : 161
- **淋巴系統** Lymphatic System, 9 : 8−9
  - 功能 function, 8 : 161
- 淋巴球 Lymphocyte, 4 : 96, 9 : 8
  - 抑制性 T 細胞 Suppressor T-cell, 4 : 17
  - 抵禦抗原 Defense against antigenes, 9 : 33
  - 細胞 Cells, 4 : 12
- 淋巴球素 Lymphokine, 4 : 120 , 9 : 33
- 淋巴結 Lymph node, 9 : 9
- 淋巴瘤 Lymphoma, 9 : 9
- 淋巴腺 Lymph gland, 9 : 9
- 淋洗土 Leached, 1 : 64
- 淋病 Gonorrhea, 5 : 138
  - 發熱治療 Fever treatment, 9 : 33
- 淋浴設備 Showers, 8 : 18
- 淋球菌 Gonococci, 4 : 218
- 焦化糖作用 Caramelization, 13 : 42
- 焦平面快門，照相機 Focal-plane shutters, cameras, 10 : 28
- 焦耳，計算電能量（測量電）Joule, measure of electric energy, 2 : 197, 9 : 63
- 焦耳／單位面積 Joule/unit area, 5 : 87
- 焦油砂 Tar sand, 3 : 178
  - 石油的來源 Oil source, 3 : 85
- 焦炭，製成 Coke, making of, 10 : 31
- 焦慮，精神官能症 Anxiety, in neurosis, 11 : 108
- 焦葡萄酸 Pyruvate, 9 : 222
- 焦點鏡頭 Focus, of lens, 14 : 174
- 無月經期 Amenorrhea, 2 : 93
- 無水氨，生產 Anhydrous ammonia, produc-

tion, 1 : 186
無生代時期 Azoic Period, 3 : 148
無因次變數 Dimensionless variables, 12 : 54
無味的糖尿病 Diabetes insipidus, 13 : 44
無性生殖 Asexual reproduction, 3 : 53
無線電望遠鏡 Radio telescope, 2 : 18, 20, 47, 104, 10 : 130
無重力狀態 Weightessness, 5 : 209
無重量的狀態 Weightless condition, 1 : 212
無氧解醣作用 Anaerobic glycolysis, 5 : 227
無花果樹燧石層，史瓦濟蘭 Fig tree chert, Swaziland, 3 : 148
無犂 Plows, 10 : 78
無液式氣壓計 Aneroid barometer, 6 : 186
無液自記式氣壓計，圖解 Aneroid recording barometer, illus., 6 : 187
無液氣壓計 Aneroid barometer, 9 : 241
無脊椎動物 Invertebrates, 2 : 208, 9 : 10−13
  三疊紀 Triassic, 1 : 55
  昆蟲 Insects, 4 : 234
無意義密碼單位 Non-sence codon, 2 : 204
無意識的患者 Unconscious victim 7 : 184
無烟煤 Anthracite coal, 10 : 31
無載人太空船 Unmanned Spacecraft, 1 : 232
無腕龍，圖解 Antarctosaurus, illus., 1 : 127, 2 : 214
無敵號 Invincible, 7 : 84
無線電 Radio, 9 : 14−17
  干擾電波 Jamming signal, 5 : 236
  太空通訊 Space communication, 1 : 229
  音響效果 Sound effect, 6 : 8
  對講機 Walkie-talkie, 11 : 42
無線電指向標 Radio Beacon, 9 : 18−19
無線電訊號 Radio signal, 14 : 194
無線電訊號，從波霎來的 Radio signal, from Pulsar, 5 : 182
無線電探空儀 Radiosonde, 2 : 38
無線電天文 Radio aspronomy,
  發現 Founding of, 2 : 28
無線電電報 Message, 3 : 132
無線電波 Radio wave, 5 : 218, 9 : 20
  在雷達 in radar, 11 : 20
無線電波段產生器 Radio frequency generators, 12 : 70
無線電方向儀 Radio direction finder, 7 : 64
無線電望遠鏡 Radio telescope, 1 : 220
  用於太空物理學 Use of in astrophysics, 1 : 220
無線電廣播 Radio Broadcasting, 9 : 20−25
無線遙控式模型飛機 Radio-controlled model airplane, 12 : 58
無機分子，圖表 Inorganic molecules, table, 3 : 215
無機化學 Inorganic chemistry, 1 : 112, 185, 192
無機物 Inorganic, 4 : 54
無機除葉劑，圖形 Inorganic depoliants, chart, 12 : 195
無頷魚類，原始魚類 Agnatha, Primitive fish, 8 : 119, 9 : 55
無顎魚 Jawless fish, 2 : 208, 9 : 51
無顎魚，圖解 Agnates, Illus., 2 : 215
犀牛角 Rhinocero horn, 4 : 158
犀類 Rhinoceroses, 2 : 212
犁板 Moldboard plow, 10 : 78
猛瑪象 Mammoth, 2 : 210
球狀星團 Globular cluster, 11 : 211
球座軸承 Ball bearing, 9 : 116, 12 : 35
球蛋白，血漿 Globulin, of blood plasma, 4 : 96
球菌 Coccus, 8 : 62
球根線蟲 Bulb eelworm, 14 : 19
球賽 Ball Games, 14 : 123
現代 Recent, 8 : 42
現代人類學 Modern anthropology, 1 : 37
現代世 Recent epoch, 3 : 152
現場灌鑄混凝土 Cast-in-place concrete, 8 : 231
異丁烷，化學式 Isobutane, formula, 4 : 56
異孢植物 Heterosporous plant, 4 : 194
異構物 Isomers, 1 : 154, 2 : 187
  幾何和光學 Geometrical and Optical, 3 : 100
異齒龍 Heterodontosaurus, 6 : 124
異龍 Allosaurus, 2 : 214
番木鼈素 Strychaine, alkaloid, 3 : 46
畫綉式 Paschel, 7 : 87
疏水性 Hydrophobic, 7 : 46
痛 Pain,
  止痛藥 Analgesics, 2 : 104
痛風 Gout, 14 : 61
  引起 cause, 6 : 240
揮發性脂肪酸 Volatile fatty acid, 2 : 176
登山電車 Funiculars, 14 : 236
登月小艇 Lunar excursion module (LEM), 1 : 226
登陸艦艇 Landing Craft, 9 : 26−27
發生層 Stratum Germinatum, 3 : 81
發光二極體 Light-Emitting Diode (LED), 2 : 193, 8 : 97, 9 : 28−29, 11 : 18, 12 : 38
發光體 Luminous body, 3 : 110
發炎，由於感染 Inflammation, due to infection, 9 : 207
發射光譜 Emission spectra, 3 : 143
發射架座 Launch Pad, 9 : 30−31
發射塔台，發射架座 Blockhouse, launch Pad, 9 : 31
發電用運河 Power canal, 13 : 97
發電廠 Electric power generating station, 4 : 78
發電機，電磁原理 Dynamo, electromagnetic principle, 10 : 194
發酵 Fermentation,
  可可豆 of cocoa beans, 2 : 225
  抗生素 Antibiotics, 4 : 220
  厭氧 Anaerobic, 3 : 64
發酵引子，在乾酪中 Starter cultures, in cheese, 7 : 112
發熱 Fever, 9 : 32−33
發熱，水泥顆粒 Febriles, of cement granules, 2 : 133
發聲共振體 Vocal resonator, 3 : 157
短尾鷹 Short-tailed eagle, 8 : 127
短角乳牛 Milking shorthorn, 2 : 179
短肢症 Phocomelia, 3 : 146
短期記憶 Short-term memory, 7 : 78
短路 Short circuit, 10 : 182
硬水 Hard water, 14 : 61
硬木森林 Hardwood forests, 8 : 206
硬石膏 Anhydrite, 4 : 211
硬石膏岩洞 Anhydrite cave, 4 : 212
硬式磁碟 Fixed disk, 10 : 60
硬骨魚類 Osteichthyes,
  解剖，圖解 Anatomy, illus., 8 : 119
  演化上的 Evolution of, 8 : 119
硬脂酸蠟 Stearic acid wax, 14 : 144
硬模，用在醫學上 Cast, use in medicine, 12 : 224
硬瀝青 Gilsonite, asphalt, 14 : 109
硬體 Hardware, 4 : 14
硬體，電腦 Hardware, (computer), 10 : 226
  文書處理 Word processing, 2 : 80
硝化甘油 Nitroglycerin, 1 : 210, 5 : 194
  心臟病 for heart diseasl, 2 : 69
  醫療法 Medication, 2 : 69
硝化纖維 Nitrocellulose, 1 : 210
硝化纖維素，接著劑 Cellulose nitrate, adhesive, 8 : 171
硝石 Saltpeter, 8 : 221, 9 : 35
硝基苯 Nitrobenzene, 4 : 118
硝酸，製造 Nitric acid, manufacture of, 6 : 206
  工廠，圖版 Plant, diagram, 1 : 186
硝酸氨 Ammonium nitrate, 5 : 195, 6 : 206
硝酸鈉 Sodium nitrate, 2 : 168−169
硝酸鈉・亞硝酸鈉 Sodium Nitrate and Sodium Nitrite, 9: :34−35
硝酸鹽，製造 Nitrate, Manufacture of, 6 : 202
硝磷酸 Nitric phosphate, 7 : 49
軟體，電腦 Hardware, (computer),
  資料檔案 of data files, 10 : 60
硫 Sulfur, 9 : 36−37, 14 : 152
硫化鎳，圖解 Nickel sulfate, illus.,14 : 38
硫色口蘑 J. sulphureum, 14 : 14
硫胺類，治療痲瘋病 Sulfones, Leprosy Treatment, 10 : 40
硫酸 Sulfuric acid, 9 : 36
  製造 Manufacture of, 1 : 186
視力，和知覺 Eyesight, and perception, 5 : 70
視丘 Thalamus, 6 : 246
視星的 Magnitude,
  新星的 of novas, 9 : 216
視差 Parallax, 1 : 223
視差秒 Parsec,
  立方體的 Cubic, 5 : 156
視差距(視差秒) Parsec, 1 : 223
視神經 Optic nerve, 9 : 87
視紫 Rhodopsin, 13 : 164
視紫蛋白 Opsin, 13 : 164
視網膜 Retina, 1 : 215
視網膜症 Retinopathy, 3 : 134
視網醛 Retnal, 13 : 164
視需要調整的心室節律 46 Demand ventricular pacemaker, 12 : 124
視覺 Vision, 9 : 86−89
  三度空間 Three-dimensional, 5 : 70
視聽教具 Audiovisual Aids, 9 : 90−91
稀土元素 Rare earth elements, 14 : 232
  銅 Copper, 11 : 222
稀有元素 Trace elements, 1 : 191, 11 : 222
稀有氣體(鈍氣) Noble gase, 1 : 154
稀釋基因 Dilution gene, 7 : 151
程式 Program,
  和處理 and processing, 2 : 81
程式，電腦語言 Program, computer languages, 10 : 229
程序分析 Process analyzers, 1 : 197
窗，彩色玻璃 Window, stained glass, 7 : 176
童年・早期發展 Childhood and Early Development, 9 : 38−39
第二次大戰 World War Ⅱ,
  飛機 Airplanes, 6 : 24
第三世界，綠色革命 Third world, green revolution, 10 : 73
等方性膨脹 Isotropic expansion, 4 : 24
等高線圖 Contour map, 3 : 228
等級(視星等) Magnitude,
  星球 of stars, 9 : 154
等深線圖 Bathymetric chart, 7 : 217
等速運動 Uniform motion, 5 : 202
筆錄器 Pen recorder, 1 : 169
粟米 Sorghum, 1 : 128
給紙系統 Feeding system, 2 : 231
結，心臟 Node, of heart, 2 : 63
結子甘藍，圖解 Brussel sprouts, illus., 10 : 75
結合能 Binding energy, 6 : 148
  原子 of atoms, 6 : 100
結核病，潰瘍 Tuberculosis, ulcers, 13 : 26
結晶過程 Crystallization process, 3 : 233
結晶紫 Crystal violet, 4 : 218
結晶，電離中 Crystal, ionization in, 14 : 78
結晶學第一定律 First law of crystallography,

8 : 176
結晶礦物 Crystal minerals, 14 : 116
結構功能主義 Structural functionalism, 1 : 36−37
結構性食物，圖表 Structural food, table, 6 : 67
結構基因(構造基因) Structural gene, 7 : 151
結締組織 Connective tissue, 1 : 139
結腸 Colon, 12 : 146
  在消化系統的角色 Function in digestive system, 8 : 8
結繩 Knot, 9 : 40−41
  用於古代 Early use, 9 : 170
紫外光 Ultraviolet Light, 9 : 42～43
紫外光(線)，臭氧的吸收 Ultraviolet rays, ozone absorbtion, 1 : 72
紫外光(線)吸收層 Ultraviolet absorbtion layer, 1 : 60
紫外光(線)太空探查器 U V explorer, 1 : 244
紫外光吸收法 Ultraviolet absorption, 8 : 73
紫色染料 Purple dye, 5 : 166
紫花苜蓿 Alfalfa, 4 : 162
絕對黏滯性 Absolute viscosity, 13 : 232
絕對零度 Absolute zero, 4 : 112
絕對溫標 Celsius (centigrade) scale, 4 : 112
絕對溫標 Centigrade scales, 11 : 51
絕緣體 Insulation,
  在高壓電線中 in high tension line, 7 : 109
  電線 Electric wiring, 10 : 200
絕緣體，催化劑 Insulation, catalysts, 9 : 158
絕種 Extinction,
  災變的 Catastrophic, 3 : 153
統一螺紋標準 Unified screw thread standard, 13 : 203
統計力學 Statistical mechanics, 5 : 47
統計分析 Statistical analysis, 12 : 236
統計學 Statistics, 9 : 44−45
絲胺酸 Serine, 2 : 204
絲極 Filament, 1 : 12
絲織品 Fabrics,
  蠶絲 Silk, 14 : 222
絨毛 Villi,
  腸 Intestinal, 12 : 146
  腸的 of intestinal, 8 : 8
  膽囊 of Gallbladder, 8 : 9
胺基酸 Amino acids,
  層析圖，圖解 Chromatogram, illus., 11 : 241
胸腺 Thymus, 1 : 138, 4 : 120, 12 : 144, 13 : 158
胸腺素 Thymosin hormone, 13 : 158
胸腺嘧啶 Thymine, 2 : 203
胸腺嘌啼核苷 Thymine nucleotide, 3 : 52
脂肪 Fats, 9 : 46−49
  奶油中，圖表 in butter, table, 2 : 220
  組成 Composition of, 12 : 181
  在膳食中的作用 Function in diet, 6 : 66
脂肪族化合物 Aliphatic compound, 8 : 89
脂肪酸 Fatty acids, 9 : 46
  圖表 Table, 12 : 118
  在肥皂中 in soap, 7 : 46
脂鉛鈾礦，圖解 Gummite, illus., 4 : 228
脂質 Lipids,
  簡單複合，圖表 Smple and compound, table, 9 : 46
脆艾 Brittlebrush plant, 5 : 35
脊索 Notochord, 9 : 13, 54
  脊索動物 of chordata, 9 : 13, 50
  圖解 Illus., 2 : 208, 9 : 54
  骨頭結構 Bone structure, 7 : 78
脊椎動物 Vertebrates, 2 : 208, 9 : 54−57
  主要大綱 Major classes, 9 : 51
  爬蟲類動物 Reptiles, 5 : 42
脊髓灰質 Poliomyelitis, treatment,
  病毒 Virus, 6 : 241
脊髓灰質炎，治療 Poliomyelitis, treatment, 14 : 155
脊髓腦膜炎，死亡率 Spinal meningitis, death rate, 4 : 221
能量守恆定律 Law of conservation of energy, 12 : 172
能量 Energy, 12 : 84
  卡 Calorie measure, 2 : 196
  日光 Solar, 2 : 84
  位能和動能 Potential and kinetic, 1 : 183
  和物質 and matter, 5 : 55
  來自核連鎖反應 from nuclear chain reaction, 11 : 194
  風力發電 Wind power, 6 : 13
  從熱核融和獲得 from thermo-nuclear fusion, 4 : 142
  能量守恆定律 Principle of conservation of, 12 : 89
  能源 Fusion source, 12 : 96
  愛因斯坦方程式 Einstein's equation, 1 : 207
  電 Electricity, 10 : 102
  煤 Coal use, 10 : 30
能量不滅 Conservation of energy,
  原理 Principle of, 9 : 59
能量不滅定律 Law of conservation of energy,
  熵 Entropy, 9 : 59, 12 : 116, 126
  質能守恆定律 Conservation of mass-energy, 8 : 55
能量守恆(能量不滅) Conservation of energy, 1 : 51
能量守恆定律 Law of conservation of energy, 12 : 91
  慣性 Inertia, 1 : 51
能量食品，圖表 Energy food, table, 6 : 67
能量轉換 Energy conversion, 12 : 116, 126,
能源 Energy, 9 : 58−63
  貯存 Conservation of, 9 : 192
能源來源 Energy Source, 9 : 64−67
  人體的 Body's, 5 : 227
  世界，圖形 World chart, 9 : 63
  海洋的 Marine, 7 : 222
  轉換，圖解 Changes in, table, 9 : 61
能源轉換，定律 Conversion of energy, laws of, 9 : 58
脈石 Gangue, 4 : 122
脈動式化偵測器 Pulse magnetization detector, 5 : 107
脈衝式渦輪機 Impulse turbine, 2 : 118,
脈衝直流 Plusating direct current, 9 : 212
脈衝產生器，圖版 Impulse generator, diagram, 3 : 119
脈衝電波量 Pulsating radio star, 14 : 202
脈衝雷達站 Impulse radar station, 11 : 23
胼胝體，腦的 Corpus callosum, of brain, 12 : 150
胺 Amine, 14 : 231
胺基酸 Amind Acid, 2 : 206 9 : 70−73
  不對稱形 Asymmetry, 3 : 12−15
  在蛋白質 in proteins, 8 : 90
  在胰島素中 in insulin, 7 : 137
  衍生物 Derivatives, 9 : 68
  細胞的 of cell, 8 : 60
  產生 Creation of, 3 : 211
  蛋白質合成 in protein Synthesis, 3 : 14
  蛋白質中 in protein, 2 : 204
  演化的研究 Studies in evolution, 12 : 77
胺樹脂，用途 Amino resins, use, 1 : 112
胺濾清器，二氧化碳 Amine scrubbers, for carbon dioxide, 3 : 21
胺・醯胺 Amines and Amides, 9 : 68−69
胰 Pancreas, 9 : 74−75
胰島，胰腺 Islets of langerhans, the pancreas, 1 : 137, 12 : 144
胰島素 Insulin, 1 : 137, 8 : 9, 12 : 144, 14 : 138
  發現 Discovery of, 14 : 32
  在消化中的角色 Role in digestion, 9 : 74
  胺基酸 Amino acids, 7 : 137
  糖尿病的醫療 Diabetes treatment, 13 : 44
  釋放系統，可移植的 Delivery system, implemtable, 1 : 21
胰島素性休克 Insulin shock, 13 : 45
胰蛋白酶 Trypsin, 7 : 239
胰脂肪酶 Pancreatic lipase, 7 : 239
胰腺 Pancreas , 12 : 144
  作用 Function, 1 : 137
胰凝乳蛋白酶 Chymotrypsin, 7 : 239
胰臟 Pancreas, 13 : 158
  人工 Artificial, 1 : 21
  糖尿病 Diabetes, 13 : 44
舒拉頓殺蟲劑 Schradan insecticides, 12 : 84
舒張壓 Diastole, 4 : 98
草地 Lawn, 9 : 76−77
  熱帶草原 Savanna, 12 : 102
草原 Grassland, 9 : 78−79
草原・寒原 Steppe and Tundra, 9 : 80−83
草原土 Prairie soils, 1 : 64
草履蟲 Paramecium, 6 : 105
  雌性 Female, 1 : 84
草醋酸 Oxaloacetic acid, 9 : 222
草藥 Folk medicine, 14 : 136
茶 Tea, 9 : 84−85
茶鹼 Theophylline, 13 : 48
虛粒子 Virtual particle, 7 : 10
虛無假設 Null hypothesis, 9 : 45
虛像 Virtual image, 3 : 136
蛤蜊 Clams,
  捕獲 Catching, 12 : 80
蛤蟆 Aminita muscaria, 14 : 14
蛞蝓魚 Lancelet, 9 : 50
裂殖菌綱 Schizomycetes, 8 : 200
裂解，在提煉過程中 Cracking, in refinery process, 5 : 28
裂解，熱的 Cracking, thermal, 10 : 36
裂解蒸餾 Destructive distillation, 3 : 33, 69
診斷 Diagnosis, 2 : 68
診斷，醫學的 Diagnosis, medical, 14 : 25
診斷用陰道檢查，圖表 Diagnostic colcoscopy, table, 7 : 164
  放射線學 Radiology, 4 : 232
象皮病 Elephantiasis, 12 : 106
貴重金屬 Noble Metals, 9 : 92−93
貯料倉 Horrea, 6 : 78
貯藏啤酒 Lager, 8 : 147
費米—狄拉克統計法 Fermi-Dirac statistics, 9 : 124
費米子(費子) Fermions, 9 : 124
越南 Vietnan,
  化學戰 Chemical Warfare, 1 : 202
  直昇機的用途 Helicopter use, 5 : 68
  落葉黃 Agent orange, 12 : 194
  稻作 Rice farming, 10 : 72
  縱火劑 Napalm , 13 : 180
越野滑雪屐 Cross-country skis, 11 : 56
超大型積體電路 Very large-scale integrated circrit, 10 : 214
超外差接收機 Superheterodyne receiver, 9 : 17
超合金 Superalloys, 11 : 226
  鈷 with cobalt, 10 : 96
超低音喇叭 Subwoofer, 9 : 213
超重力學說 Supergravity, Theory of, 5 : 243
超重運輸 Transport, Special and Heavy-Duty, 9 : 96−99
超音波警報 Ultrasonic alarm, 14 : 129
超音波手術 Ultrasonic surgery, 2 : 74
超音速運輸機 Supersonic transport, 9 : 100
超音速飛機 Supersonic Aircraft, 9 : 100−101
超音速飛行 Supersonic Flight, 9 : 102−105

  衝壓噴射發動引擎 Ramjet engine, 12 : 168
超高速離心機 Ultracentrifuges, 14 : 81
  使用於生物學上 Use in biology, 3 : 41
超高頻 Ultra-high frequency, 11 : 42
超級油輪 Supertanker, 7 : 145
超流動性，在對絕零度 Superfluidity, at absolute zero, 4 : 113
超級鳳凰，圖解 Superphoenix, illus., 6 : 154, 162
超級導電性 Superconductivity,
  在絕對零度 at absolute zero, 4 : 113
超基因 Supergene, 7 : 151
超流體 Superfluid, 9 : 106–107
超感知覺 Esp, extrasensory perception, 11 : 62
超新星 Supernova, 9 : 108–109, 14 : 202
超鈾元素 Transuranium element, 1 : 134, 191, 9 : 110–111,
超綱 Superclass, 6 : 106
超導性(超級導電性) Superconductivity,
  發現 Discovery, 9 : 106
超導體 Superconductor, 8 : 225, 9 : 112–113
超聲波 Ultrasound, 9 : 114–115
超顯微鏡 Ultramicroscope, 2 : 228
跑道定位信標 Localizer beam, 7 : 66
軸承 Bearing, 9 : 116–117
軸突 Axon, 6 : 246, 7 : 22, 13 : 158
軸突導體，圖解 Axon conductor, illus., 3 : 43
軸流壓縮機 Axial-flow compressor, 6 : 197
軸索漿 Axoplasm, 6 : 246
軸頸軸承 Journal bearing, 9 : 117
迦納 Chana, 14 : 239
迦納・鑽石礦 Ghana, diamond mines, 14 : 239
迫擊砲 Mortar, 9 : 118–119
迪摩斯衛星，火星 Deimos, Mar, 2 : 160
邱鎮 Kew, 8 : 198
酥胺酸 Tyrosine, 3 : 66
量子 Quanta, 2 : 193, 6 : 86
量子力學 Quantum Mechanics, 3 :114, 5 : 50, 9 : 120–125
量子理論，原子鐘的原理 Quantum theory, basis of atomic cl, 6 : 102
量子數 Quantum numbers, 9 : 122
鈺 Hahnium, 9 : 111
鈧 Scandium, 14 : 232
鈎蟲 Hookworm, 14 : 19
鈍感 Inert, 5 : 171
鈍體 Nobel gases, 8 : 225
鈉原子吸收光譜，圖版 Sodium-absorption Spectrum, diagram, 3 : 145
鈦 Titanium, 9 : 126–127
  分析 Analysis, 1 : 197
鈦合金 Titanium alloys, 11 : 171
鈦鐵礦 Ilmenite, 9 : 126
鈉 Sodium, 9 : 128–129
鈉汽燈 Sodium-discharge lamp, 6 : 193
鈀・釕 Palladium and Ruthenium, 9 : 92, 130–131
  性質，表格 Properties, table, 14 : 227
  原子和離子，圖解 Atom and ion, illus., 14 : 227
  骨頭的 of bone, 7 : 98
閏月 Intercalary months, 12 : 226
開放的宇宙 Open universe, 4 : 24
開放星團 Open cluster, 11 : 211
開花素 Florigen, 13 : 154
開普水牛 Cape buffalo, 6 : 239
開端，原理 Thresholds, principle of, 3 : 235
開礦 Mining,
  侵蝕 Erosion by, 5 : 119
  煤 Coal, 10 : 30
  銀 Silver, 11 : 208
  銅 Copper, 11 : 222
間冰河時期 Interglacial periods, 3 : 165
間馬 Mesohippus, 2 : 212
間歇泉 Geyser, 9 : 134–135
間質細胞 Interstitial cells, 10 : 43
間質細胞刺激素 Interstitial cell-stimulating hormo, 1 : 138, 10 : 43
間諜活動 Espionage,
  情報搜集 Intelligence gathering, 8 : 163
間隙性雜質 Interstitial impurity, 8 : 176
防水 Waterproofing, 9 : 136–137
防水屋 House,9 : 137
防空飛彈 Antiaircraft Missile, 5 : 241
防空指揮部 Air defense command, 2 : 190
防毒面具 Gas Mask, 9 : 138–139
  發展 Development, 1 : 202
防波堤 Breakwater, 7 : 206, 9 : 234
防凍劑，組成 Antifreeze, composition of, 12 : 181
防腐劑，在食品中 Preservatives, in food, 6 : 63
  對抗消毒藥 ,Versus disinfectants, 8 : 10
防菌劑 Bacteriostats,
  用於棉花 Use on cotton, 8 : 213
防禦衛星通信系統 Defense Satellite Communications, 5 : 236
防衛性的心理過程，感情 Defense mechanisms, emotional, 11 : 108
集合・集合論 Sets and Set Theory, 9 : 140–141
集水型雨量計 Cellection gauge, 5 : 108
集水區 Watershed, 5 : 172
集團流動，在植物中 Mass streaming, in plants, 8 : 203
雀鳥，祖先・類型 Finch, ancestry and type, 7 : 124
雄蜂 Dron bee, 11 : 148
雄貓式 Tomcat, 12 : 213
雲 Cloud, 9 : 142–147
  雪 Snow, 8 : 111
  種類 Type of, 5 : 108
  圖表 Illus., 12 : 201
  積雨雲 Thunderhead, 11 : 8
雲母 Mica, 14 : 118
雲梯式消防車 Aerial ladder truck, 11 : 64
雲霧室 Cloud Chamber, 6 : 169, 9 : 148–149
韌皮部 Phloem, of root,
  根的 of root, 6 : 167
順向干擾 Proactive interference, 7 : 78
黃元帥 Golden delicious, 4 : 239
黃玉 Topaz, 14 : 97
黃地福卡海脊，圖解 Juan De Fuca, illus., 2 : 217
黃金比，數學 Golden ratio, in math, 9 : 94
黃金平原 Golden Plain, 1 : 240
黃河流域，古老的農業 Yellow River Valley, ancient agricu, 10 : 70
黃疸 Jaundice, 5 : 229
  肝炎 Hepatitis, 5 : 229
黃豹斑鵝膏 Aminita pontherina, 14 : 14
黃斑，眼睛的 Macula, of the eye, 3 : 134
黃銅 Brass, 12 : 187
  成分用途 Composition and uses, 11 : 222
黃樟素，在麥根啤酒中 Sassafras, in root beer, 6 : 62
黃熱病 Yellow fever, 12 : 106
黃道 Ecliptic, 2 : 31
黃道面，星座 Zodiac, constellation of, 5 : 148
黃道面 Zodiac, 2 : 31
黃鐵礦 Pyrite, 14 : 116
黃鐵礦，圖解 Iron pyrite illus., 14 : 153
黃體 Corpus luteum, 13 : 159
黃體，圖版 Corpus luteum, diagram, 2 : 92, 13 : 159
黃體生成激素 Luteinizing hormone, LH, 1 : 136, 10 : 42, 12 : 155, 13 : 158
黃體激素 Progesterone, 1 : 84, 138, 3 : 54, 4 : 174, 12 : 128, 13 : 158
黑玉 Jet (jewelry), 10 : 31
黑光 Black light, 9 : 42
黑色素 Melanin, 3 : 80
黑色細胞激素 Melanocyte-stimulating hormone, 13 : 158
黑炭 Carbon black, 3 : 88
黑洞 Black Hole, 1 : 246, 2 : 18, 6 : 131, 7 : 102, 9 : 109, 150–153
  在魁煞中 in quasars, 11 : 234
  形成，圖解 Formation, illus., 5 : 242
  研究 Study of, 2 : 28
  效應，圖解 Effect, illus., 5 : 157
  輻射的效應 Effect in radiation, Illus., 10 : 134
黑鈣土 Chernozems, 1 : 64
黑啤酒 Stout, 8 : 147
黑暗星雲 Dark Nebula, 5 : 152, 11 : 214
黑猩猩 Chimpanzee, 1 : 34, 4 : 46
  工具使用 Tool use, 4 : 107
  行為 Behavior, 7 : 137
  在太空中 In space, 1 : 214
黑渣 Matte, 4 : 122
黑曜石，圖解 Obsidion, illus., 2, : 149, 157, 5 : 118   : 118
黑鯨（鬍導鯨）Blackfish (pilot whale), 7 : 227
黑變症 Melanism, 7 : 136
黑羅圖 Hertzsprung-Russell diagram, 1 : 233, 5 : 231, 9 : 154–155
黑體輻射 Blackbody Radiation, 9 : 156–157

■十三畫

亂流 Turbulence, 2 : 123
傾斜角 Inclination, 1 : 86
傾斜儀 Tiltmeter, 3 : 240
傾斜運動性 Klinokinesis, 4 : 196
催化劑重組 Catalytic refoming, 5 : 29
催化分餾步驟 Catalytic cracking process, 9 : 158
催化反應 Catalytic reaction, 1 : 201
催化劑 Catayst,
  有機金屬化合 Organometallic compounds, 4 : 58
  鉑 Platinum, 10 : 90
催化劑・催化反應 Catalyst and Catalysis, 9 : 158–159
催化轉換器 Catalytic converter, 9 : 158
催乳激素 Prolactin, 1 : 136, 4 : 174, 12 : 155, 13 : 158
催眠 Hypnosis, 9 : 160–161
催倖佟繂 Hypenosis,
  痲醉法 for anestshesia, 8 : 137
催產素 Oxytocin, 1 : 137, 4 : 174, 12 : 155
催產激素 Oxytocin hormone, 3 : 51
催淚瓦斯Tear gas, 9 : 138
催胰酵素，圖解 Pancreozymin, illus.,9 : 75
傷口處理 Wound, treatment, 2 : 76
傷風病毒 Common-cold virus, 8 : 22
傷害，治療 Wound, treatment,
  類型 Types, 5 : 189
傷寒 Typhoid Fever, 9 : 162–163
  死亡率 Death rate, 4 : 221
傷寒瑪麗 Typhoid Mary, 6 : 241
傳信 RNA，細胞 Messenger RNA, of cells, 1 : 166, 2 : 204, 8 : 60
傳染性肝炎 Infectious hepatitis, 5 : 226
傳染病 Disease, Communicable, 9 : 164–165
  鼠疫 Plague, 11 : 32
傳送機械 Transfer Machine, 9 : 166–167
傳導性 Conductivity,
  電線，圖表 of wine, table, 10 : 105
傳導性聽覺喪失 Conductive hearing loss, 4 : 132
傳導能帶 Conduction band, 2 : 193

傳輸線 Transmission line, 10 : 186
傳遞 RNA Transfer RNA, 2 : 205
傳遞氣體 Carnier gas, 6 : 170
傳遞訊息（動物） Communication, 9 : 168−171
動力割草機 Power mower, 8 : 138
嗎啡 Morphine, 2 : 104, 13 : 48
  生物鹼 Alkaloid, 3 : 46
嗅黏膜 Olfactory membrane, 9 : 172
嗅覺 Smell, 9 : 172−173
嗅覺的受納器 Olfactory receptor, 9 : 172
嗜中性白血球 Neutrophil, 4 : 96
園藝 Gardening,
  水耕法 Hydroponics, 2 : 134
  草地 Lawns, 9 : 76
圍網 Seine (Net), 12 : 78
圓口 Gouge, 2 : 98
圓版圓壓機 Rotary press, 3 : 173
圓規（製圖）發明 Compass (drafting) invention, 11 : 160
圓規星座 Circinus constellation, 9 : 151
圓頂，在建築上 Dome, in archetecture, 5 : 129
圓筒投影，地圖 Cylindrical projection, map, 3 : 224
圓盤煞車器 Disk brakes, 7 : 82
圓錐投影 Conical projection, 3 : 222
圓蟲 Roundworms, 14 : 19
鉀 Potassium,
  植物的營養素 Plant nutrient, 7 : 49
塞加羚羊 Saiga antelope, 6 : 239
塞蒲路斯，銅來源Cyprus, copper source, 11 : 222
塞羅克風 Scirocco wind, 6 : 11
塑膠 Plastics, 9 : 174−179
  加醛化過程 Oxo process, 2 : 184
  預鑄房屋 in prefab housing, 11 : 30
  聚乙烯 Polyethylene, 1 : 10
塑膠，親水性的 Plastic, hydrophilic, 14 : 193
塑膠包裝 Plastic packaging, 2 : 189
塑膠製品 Plastics,
  種類和用途 Number and use, 1 : 112
塗料・清漆 Paint and Varnish, 9 : 180−183
塔台 Control tower, 7 : 62
塔克山 Mount Toc, 7 : 171
塔克西克族 Txicao, 5 : 111
塔克拉瑪干沙漠 Takla Makan, 8 : 193
塔斯馬尼亞 Tasmania, 6 : 222
塔爾西斯高原 Tharsis, 2 : 161
奧地利的電力火車，圖解 Austrian electric locomotive, illus., 2 : 158
奧米茄導航系統 Omega Loran System, 6 : 224
奧伯里洞，巨石石柱 Aubrey Holes, at stonehenge, 2 : 222−223
奧林匹克運動會 Olympics, 14 : 120
奧林帕斯火山，火星 Olympus Mons, Mars, 2 : 162
奧的音收音機真空管 Audion radio tube, 10 : 196
奧高電腦語言 Algol computer language, 10 : 203
奧圖循環 Otto cycle, 1 : 145, 9 : 185
奧圖發動機 Otto Engine 5 : 162, 9 : 184−185
奧陶紀 Ordovician Period 2 : 208, 3 : 199, 9 : 186−187
  脊椎動物 Vertebrate, 9 : 54
奧陶紀冰河期 Ordovician ice age, 3 : 167
奧龍 Orlon, 3 : 181
嫁接(植物) Graft, Plant, 3 : 188-189
微子 Neutrino, 8 : 52, 9 : 190−191
微子的自旋 Spin, of neutrons, 9 : 192
微小的電流錶 Capillary electrometer, 2 : 58
微小隕石 Micrometeorites, 2 : 17
微分學 Differential calculus, 12 : 42

微卡片 Microcards, 13 : 177
微生物 Microbe,
  在乾酪的製造中 In cheese manufacture, 7 : 112
  綜合 Synthesis of, 8 : 67
  實驗室 Laboratory, 13 : 196
  植物生病的原因 Cause of plant disease, 8 : 194
  圖解 illus.,3 : 211
微生物學 Micirobiology, 3 : 39
微生動物，在酵母菌中 Animalcules, in yeast, : 196
微米，長度單位 Nanometer, unit of light, 4 : 90
微血管，功能 Capillaries, function, 8 : 161
微波 Microwave, 1 : 169, 5 : 218, 9 : 192−193
  人造衛星 Satellite communication, 2 : 47
  天線 Antenna, 2 : 47
  電報傳播 Telegraph communication by, 10 : 148
微波烤箱 Microwave Oven, 9 : 194−195
微波警報器 Microwave, alarms, 14 : 129
微效基因 Polygene, 7 : 152
微處理器，開發 Microprocessor, development of, 10 : 201
微處理機 Microprocessor, 9 : 198
微絨毛，膽囊的 Microvilli, of gallbladder, 8 : 9
  小腸的 of small intestine, 8 : 8
微視鏡 Miniscope, 1 : 143
微量分析 Microanalysis, 1 : 196, 9 : 196−197
微量化學法 Microchemistry, 9 : 196
微電腦 Microcomputer, 9 : 198−199
微積分，發明 Calculus, invention of, 12 : 42
微觀物理學 Microscopic physics, 5 : 46
愛克斯光 X Ray, 9 : 200−203
愛迪生疾病 Addison's disease, 11 : 128
愛洛斯小行星 Eros asteroid, 1 : 87
意外事件的傷患，救急 Accident victims, first aid, 7 : 184
意想性動作反應 Ideomotor response, in hypnosis, 9 : 160
意識 Sense,
  和知覺 and perception, 5 : 70
感光微粒子 Sensitivity specks, 14 : 168
感冒 Cold, common, 9 : 204−205
  西元 1917−1918 年 Pandemic of 1917−18, 6 : 242
感冒病毒 Influenza virus, 9 : 206
感染 Infection, 9 : 206−207
  皮膚燙傷 Skin burns, 13 : 34
  病毒的 Viral, 6 : 245
  發熱 Fever Response to, 9 : 33
  單核白血球增多症 Mononucleosis, 8 : 144
感染因子 Infection agent, 9 : 206
感染性單核淋巴球病 Infectious mononucleosis, 5 : 229
感測器 Sensor, 1 : 177
  工業 Industrial, 1 : 116
  在回饋系統 In feedback System, 4 : 78
感震簧 Vibrating Reed, 2 : 141
感應器 Sensor,
  恆溫器 in thermostats, 6 : 132
感壓水雷 Pressure mine, 2 : 141
感應 Induction, 10 : 103
感應電動機 Induction motor, 10 : 143
感應水雷 Influence mine, 2 : 140
感應爐 Induction furnace, 7 : 107
感覺神經性聽覺喪失 Sensory neural hearing loss, 4 : 133
惰性氣體 Noble Gases, 9 : 208−209
換向器，在電動馬達中 Commutator, in electric motor, 10 : 143
換梭織機 Box loom, 13 : 243
換能器 Transducer, 9 : 210−211

換質岩 Metasomatic rock, 14 : 207
提西斯，土星的衛星 Tethys, Satellite of Saturn, 1 : 60
提西斯和它的共軌道衛星 Tethys and coorbiting satellite, 1 : 60
提煉，原油 Refining, of crude oil, 5 : 29
揚聲器 Loudspeaker, 3 : 156, 9 : 210, 9 : 212−213
  立體身歷聲 Stereo, 3 : 105
揀選 Sort, 4 : 65
揉龍 Camptosaurus, 6 : 124
斑點測試，化學 Spot tests, chemical, 1 : 194
新三趾馬屬 Neohipparion, 2 : 49
新大地構造學 Neotectonics, 1 : 66
新毛貝 Neopilina, 8 : 102
新北極區 Neoarctic region, 7 : 126
新生代 Cenozoic Era, 5 : 36 9 : 214−215
  地圖 Map, 1 : 81
新生兒 Newborn, 9 : 38
新生高空陸地 The new high ground, 7 : 200
新貝德福市 New Bedford, 7 : 180
新星變星 Nova variable, 14 : 48
新星 Nova, 9 : 216−219, 14 : 201
  白矮星 White Dwarf, 14 : 48
新星爆炸 Nova explosion, 14 : 202
新第三紀 Neogene, 8 : 40
新腎上腺素 Norepinephrine, 1 : 137, 6 : 246, 13 : 48−49
  腎上腺素 Noradrenalin, 11 : 129
新熱帶區 Neotropical Region, 7 : 126
新陳代謝 Metabolism 3 : 36, 45, 9 : 220−223
暗房 Darkroom 9 : 224−225
暗號・密碼 Cipher and code, 7 : 168
暗號系統 Code system, 7 : 169
暖峯 Warm front, 2 : 37, 5 : 109
會厭 Epiglottis, 7 : 182
業餘用望遠鏡 Telescope, Amateur, 7 : 194−197

極小尺度 Dimension, 9 : 120
極化濾波器 Polarizing filter, 3 : 132
極方位投影 Azimuthal projection, 3 : 223
極光定義 Auroras def., 11 : 84
極地氣團 Polar air masses, 2 : 36
極度過敏 Anaphylax, 7 : 191
極相羣落 Climáx community, 3 : 60
極高頻率全向導航台 Very-high-frequency omnidirectional, 9 : 18
極軸 Vertical axis, 2 : 44
  極譜分析儀 Polarographic analyzer, 9 : 226
極譜法 Polarography, 9 : 226−227
楓糖 Maple, 3 : 168
楔狀骨 Sphenoid bone, 11 : 236
歇斯底里 Hysteria, 8 : 137
歲差 Precession, 2 : 44
渦輪，風 Turbine, wind, 6 : 13
渦輪風扇引擎 Trubofan engine, 12 : 210
渦輪推進引擎 Truboprop engine, 6 : 34, 195, 12 : 211
渦輪發電機 Turbine generator, 5 : 175
渦輪噴射引擎 Jet-turlbine engine, 5 : 67, 6 : 34, 194−195, 12 : 210
  直昇機 Helicopters, 5 : 67
渦輪燃料消耗，圖表，Turbine fuel consumption, table, 6 : 32
渦輪蒸汽機 Turbine steam engine, 13 : 57
溫度計滴定 Thermometric titration, 12 : 83
溫度調節器 Thermostat,
  電毯 Electric blanket, 10 : 154
  爐 Oven, 14 : 111
溫哥華島，圖版 Vancouver Island, diagram, 2 : 217
減法 Subtraction, 11 : 104
減數分裂 Meiosis, 4 : 134, 192
減震器（避震器） Shock Absorber, 9 :

228−0229
湖沼學 Linmnology, 9 : 232
湖泊 Lake 9 : 230−233
湖灘階梯 Beach terrace, 7 : 232
港口 Harbor, 9 : 234−235
混合波 *Mixing wave*, 8 : 75
混合物 Mixture, 1 : 185
混酒汽油(代用汽油) Gasohol, 3 : 178
測天航法 Celestial nevigation, 1 : 150
測光錶 Light Meter, 9 : 236−237
測地 Geodesy,
  衛星 Satellite, 13 : 74
測角器，晶體測量工具 Goniometer, crystal measuring tool, 8 : 176
測量 Surveying, 10 : 8−9
  長度 Length, 9 : 240
  科學的 Scientific, 5 : 213
  海岸外 Offshore, 7 : 228
測量(角) Measurement, Angle, 9 : 242−243
測量(長度) Measurement, Length 9 : 240−241
測量者號月球探測器 Surveyor moon probe, 1 : 226, 234
測謊器 Lie Detector, 10 : 10−11
測驗，心理 Testing, psychological, 2 : 60
渡船 Ferryboat,
  氣墊船 *Hover craft*, 6 : 184
渡輪 Ferry, 10 : 12−13
渺子 Muon, 5 : 207, 8 : 52
游泳 Swimming, 10 : 14−15
游離體物理學 Plasma physics, 5 : 48, 10 : 18, 11 : 87
游離 Ionization, 9 : 148
游離室 *Ionization* Chamber, 10 : 16−17
游離效應 Ionizing effect, 4 : 231
游離輻射 Ionizing radiation, 4 : 228
游離體 Plasma, 5 : 58, 10 : 18−19, 12 : 99
碘酊 Tinture of codine, 11 : 71
煞車系統 Brake system, illus., 5 : 19
煞車器 Brake,
  電車 Rail car, 14 : 159
煙霧 Smog, 14 : 86
照片 Photography,
  立體成像照片 Holograms, 3 : 103
照片判讀員，航行照相中 Photo interpreter, in aerial photog, 7 : 68
照明 Lighting, 10 : 20−21
照相檢字排版 Phototypesetting, 10 : 24
照相凹版 Photogravure, 10 : 22−23
照相排版 Photocomposition, 10 : 24−25
照相 Photograpy,
  克而盒 Kerr cell, 4 : 118
照相術 Photography,
  影片剪接 Film editing, 12 : 14
照相機 Camera, 10 : 26−29
  光電學 Electro optics., 3 : 132
  利用稜鏡 Use of *prisms*, 10 : 46
  從航空攝影學，圖解 from aerial photography, illus, 7 : 69
  用於太空物理學 Use in astro-physics, 1 : 219
  望遠鏡的 Telescopic, 2 : 20
煤 Coal, 10 : 30−33
  中央暖氣 *for central heating*, 1 : 125
  石炭紀起源 Origins in carboniferous, 3 : 93
  用途 Uses, 2 : 180
  汽油 Gasoline from, 3 : 178
  起源 Origins, 3 : 73
  電源的利用 Electric power use, 10 : 186
煤油，火箭燃料 Kerosene, rocket fuel, 1 : 226
煤炭 Coal,
  提煉汽油 Gasoline from, 5 : 29
煤疣 Soot wart, 1 : 114
煤氣 Coal Gas, 10 : 34−35
煤袋星雲 Coal Sack Nebula, 11 : 214
煤焦油染料 Coal tar dye, 5 : 166
煤儲存，圖表 Coal reserves, table, 2 : 181
煉油 *Oil* Refining, 10 : 36−37
猶他州 Utah, 7 : 232
猶因他河流域 Unita River, Utah source of asphalt, 14 : 109
猴 Monkey, 1 : 34
猩紅熱 Scarlet fever, 14 : 90
猩猩 Orangutang, 1 : 34
斑疹傷寒 Typhus, 9 : 206
琵琶魚 Angler fish, 8 : 120
  模型 Decoy, 13 : 209
琥珀，昆蟲化石 Amber, insect fossil in, 1 : 174
琺瑯質 Enamel, 2 : 170
畸形足 Club-foot, 3 : 147
痲疹 Measles, 10 : 38−39
  引起先天缺陷的原因 Birth defects caused by, 3 : 146
  病例，圖表 Cases, table, 1 : 89
痲瘋病 Leprosy, 10 : 40−41, 12 : 106
睪丸脂酮 Testosterone, 10 : 42−43
睪丸 Testes, 3 : 54, 4 : 156,
睪丸固酮 Testosterone, 3 : 54, 4 : 156
睪丸的女性化併發症 Testicular teminizing syndrome, 10 : 43
矮牽牛 Petunia, 7 : 74
磁探勘方法 Magnetic prospecting, 14 : 114
磨碎採石 Crushed stone, quarrying, 8 : 165
碎屑沈積物 Clastic selement, 5 : 38
硼 Boron, 10 : 44−45
  用於摻雜 Use in doping, 1 : 13
硼砂珠狀測試，圖解 Borax bead test, illus., 1 : 193
硼酸 Boric acid, 10 : 44
硼酸酐 Boric anhydride, 10 : 44
硼酸鈉 Borax, 10 : 44
硼酸鹽 Borate, 10 : 44
碘 Iodide,
  甲狀腺功能 Thyroid gland use, 1 : 137
  缺乏 Deficiency, 6 : 240
  當消毒藥使用 As disnfectant, 8 : 10
碘，甲狀腺 Iodide, in thyroid, , 3 : 66
碘化汞 Mercury iodide, 11 : 71
碘化銀 Silver Iodide, 11 : 71
福傳語言 Fortran (formula translation),
  編譯器 Compiler, 10 : 233
禽龍，圖解 Iguanodon, illus., 1 : 127, 2 : 215
稜角石 Gonjaites, 3 : 95
稜織 Rib, 7 : 87
稜鏡 Prism, 3 : 144, 10 : 46−47, 14 : 50
節肢動物 Arthropods,
  種類 Species, 11 : 142
節食 Diet,
  卡 Calories, 2 : 18
  醣類成分 Carbohydrate component, 13 : 219
節律器 Pacemaker, 2 : 67
節氣閥 Throttle valve, 1 : 176
節肢動物 Arthropods, 3 : 95, 9 : 13
  化石 Fossil, 1 : 174
  起源 Origins, 8 : 152
節肢動物門 Phylum arthropoda, 4 : 234
綠化池，功能 Greenpond, function, 3 : 64
綠色革命 Green Revolution,
  玉米角色 Role of corn, 2 : 233
綠藻綱 Lrophycrsrcho, 8 : 200
經緯儀 Theodolite, 3 : 240, 9 : 242
  用於測量 Use in surveying, 7 : 228
  使用於製圖 Use in mapping, 1 : 66, 3 : 225
經編 Warp knit, 7 : 87
經過修改過的子代，理論 Descent with modification, theory, 7 : 136
經驗論 Empiricism, 5 : 71
聖路易大拱門 St. Louis Gateway Arch, 6 : 135
羥基 Hydroxyl group, 12 : 180
羥基麻黃鹼 Metaraminol, 13 : 48
羥烷基胺 Alkanoamine, 9 : 68
5−羥基−吲哚乙胺 5−hydroxytryptamine, 13 : 48−49
義大利，生質氣植物 Italy, biogas plant, 3 : 65
義勇兵飛彈 Minuteman missile, 6 : 23
羣智冰河期 Gunz Glaciation, 8 : 44
聖母峯 Mount Everest, 6 : 217
聖安地列斯斷層 San Andreas Fault, 1 : 67, 3 : 240, 4 : 09, 13 : 238
聖希倫火山，爆發 Mount St. Helens, eruption, 6 : 174, 12 : 214
聖希倫斯山，圖解 St. Helens, illus, 2 : 151
聖馬可教堂 St. Mark's Basilica, 11 : 45
聖馬羅 St. Malo, 7 : 222
聖麥可山 Mont-Saint-Michel, 13 : 24
聖・奧格斯汀 St. Augustine, 9 : 76
聖路易灌溉運河 San Luis Irrigation Canal, 13 : 96
聖路易精神號 Spirit of St. Louis, 12 : 59
脲脂 Urethane, 9 : 179
脲嘧啶，RNA 中 Uracil, in RNA, 2 : 204
腳氣病 Beriberi, 8 : 114, 12 : 106, 13 : 164
脫水、由霍亂引起 Dehydration, from cholera, 13 : 142
脫水食物 Dehydrated food, 1 : 216
脫附 Deradsorbed, 6 : 170
脫穀機 Threshing Machine, 10 : 48−49
脫離控制 Escapement mechanism, 13 : 119
脫離速度 Escape velocity, 1 : 255
脫蠟鑄造 Lost wax process of casting, 14 : 189
脣膏，成分 Lipstick, composition, 1 : 178
脯胺酸 Proline, 2 : 204
舷舵 Sternpost rudder, 8 : 86
艇，參閱船 Boat, see also ship,
  船外機 Outboard motor, 8 : 80
荷士坦—菲列日 Holstein-Friesian, 2 : 179
荷蘭，開拓土地 Holland, reclamation of land, 8 : 172
荷蘭人後裔、對巴比妥鹽過敏 Afrikaaners, allergy to barbiturate, 14 : 68
荷蘭牛 Holstein, 6 : 236
莫氏帶・克氏瓶 Mobius Strip, 10 : 50−51
莫伊里圖案 Moire Pattern, 13 : 247
莫林 Merlin, 2 : 222
莫艾樂方法的透析 Moeller method of dialysis, 11 : 187
莫格電子合成器 Moog synthesizer, 10 : 112
莫赫不連續面 Mohorovicic discontinuity, 1 : 76, 3 : 192
莫赫計畫 Project mohole, 3 : 195
號碼鎖 Combination lock, 14 : 36
蜂王 Queen bees, 11 : 148
蜂鳥 Heliactin cornuta, 8 : 125
蜂巢星團 Praesepe star cluster, 5 : 155
蜂鳥，冬眠 *Humming bird*, hibernation, 2 : 182
蜂窩組織炎 Cellulitis, 14 : 61
蜂蠟 Beeswax, 14 : 144
蛻皮激素 Ecdysone, 13 : 154
補齒術 Prosthodontics, 2 : 174
裘馨型肌萎縮症 Duchenne dystrophy, 5 : 84
裙礁 Pringe reef, 6 : 230
裝甲車 Armored vehicles, 12 : 218
裝甲師團 Panzer divisions, 12 : 218
裝甲船 Iron clad ship, 11 : 174
裝配線 Assembly Line, 4 : 78, 10 : 52−53
  在汽車製造中 in auto manufacture, 5 : 10
  製鞋 Shoemaking, 11 : 162
  圖解 Illus., 9 : 167

- 解析引擎 Analytical engine, 10 : 200
- 解析幾何 Analytic geomet.y, 8 : 157
- 解調器 Demodulator, 10 : 177
- 解醣作用 Glycolysis, 13 : 219
- 詩琴 Vihuela, 3 : 176
- 象喻舞蹈 Image dance, 11 : 136
- 象草 Elephant garss, 8 : 192
- 象限儀流星雨 Quadrantids, 8 : 26
- 資料 Data,
  - 資訊 In information, 10 : 62
  - 類比和數位間之轉換 Analong and digital convesion, 12 : 36
- 資料的數位轉換 Digital conversion of data, 12 : 36
- **資料庫** Data Base, 10 : 54–55, 10 : 59–60, 10 : 67
- **資料處理** Data Processing, 10 : 56–57
- 資料處理系統 Management information system, 10 : 207
- **資料銀行** Data Bank, 10 : 58–59
- **資料檔案** Data File, 10 : 60–61
- 資料欄，資料檔案中 Field, in a data file, 10 : 61
- 資料庫 Data base,
  - 管理系統 Management systems, 10 : 57
- 資料顯示終端機 Electronic data-uptune termind, 4 : 44
- **資訊** Information, 10 : 62–63
- 資訊科學 Information science, 11 : 31
- **資訊理論** Information Theory, 10 : 64–65
- **資訊檢索** Information Retrieval, 10 : 66–67
- 載人太空船中心 Manned spacecraft center, 1 : 213
- 載子 Carrier particles, 1 : 47
- 載運貨物的直昇機 Cargo helicopter, 9 : 98
- 載體，慣性航行 Vehicle, inertial navigation, 12 : 26
- **農作物** Crops, 10 : 68–69
  - 生長溫度，圖表 Growing temperature, chart, 10 : 74
  - 給動物食用 for forage, 11 : 230
  - 混種，圖解 Hybrid, illus, 10 : 75
  - 養分的內容，圖表 Nutritional content, table, 10 : 71
  - 燃料生產，圖表 for fuel production, table, 3 : 35
- 農神 5 號太空船 Saturn V Spacecraft, 1 : 225
- 農神 5 號 Saturn V, 1 : 242
- 農場動物 Farm animal, 6 : 236
- 農業企業 Agribusiness, 10 : 73
  - 合作農業 Corporate farming, 10 : 74
  - 農藥和肥料 Pesticides and fertilizers, 10 : 76
- 農藥 Pesticides,
  - 過度使用 Overuse, 10 : 75
- **農業** Agriculture, 10 : 70–77
- 農業廢水，回收利用 Agricultural wastewater, reclamation, 3 : 190
- **農業機械** Agricultural Machinery, 10 : 78–81
- **農藥** Pesticide, 10 : 82–85
- 鉑製電阻溫度計 Platinum resistance thermometer, 11 : 53
- 逆火式轟炸機，圖解 Backfire bomber, illus., 14 : 149
- 逆向干擾 Retroactive interference, 7 : 78
- 退火 Annealing, 12 : 108
- 退熱劑 Antipyretic, 9 : 33
- 退熱飛彈 Heat-seeking missile, 1 : 211, 5 : 220
- 追踪站 Tacking station, 2 : 190
- 迷你瑪塔（水俣）Minimata, 4 : 154
- **迷你電腦** Minicomputer, 10 : 86–87
- 迷齒蜂，圖解 Eryops, illus., 2 : 215
- 迷齒類 Labyrinthodonts, 3 : 94
- **迴梯惰輪扣鍊齒輪** Step-rerun idler sprockets, 10 : 140
- 迴旋加速器 Cyclotron, 8 : 46
- 迴腸 Ileum, 12 : 146
- 迴轉式壓縮機 Rotary compressors, 6 : 196
  - 類型 Types, 6 : 23
- 迴轉儀 Gyroscope, 7 : 70, 209
- 廻轉羅盤 Gyrocompass, 14 : 125
- 酬載重 Payload, 5 : 66
- 酪漿 Butter milk, 2 : 220, 4 : 173
- 酮體 Ketonef,
  - 由糖尿病產生 From diabetes, 13 : 45
- **鉀** Potassium, 10 : 88–89
- 銫 Cesium,
  - 性質，圖表 Properties, table, 14 : 233
- **鉑** Platinum, 10 : 90–91
- 鉑金屬組 Platinum metals, 9 : 92
- 鈹 Beryllium
  - 同位素，圖表 Isotopes, table, 3 : 186
  - 性質，表格 Properties, table, 14 : 227
  - 原子，圖解·Atom, illus., 14 : 226
  - 原子和離子，圖解 Atom and ion, illus., 14 : 227
- 鉲 Californium, 1 : 190, 9 : 111,
- **鈽** Plutonium, 6 : 101, 148, 9 : 111, 10 : 92–93
- 鈽（核子）彈 Plutonium bomb, 13 : 201
- 鉳 Berkelium, 9 : 111
- 鉅，性質，圖表 Promethium, properties, table, 14 : 233
- 鈾，圖解 Uranium illus, 14 : 233
- 鉍核，圖解 Bismuth, mucleus, illus., 8 : 133
- **鈣·鎂** Calcium and Magnesium, 9 : 132–133
- 鈣代謝 Calcium metabolism, 1 : 137
- **鉛** Lead, 10 : 94–95
- 鉛中毒 Leadporsoning, 10 : 95
- 鉛酸電池 Lead- acid battery, 13 : 62
- 鉛錘 Plumb bob, 9 : 242
- 鉛鎂絲 Aluminum- agnesium, 14 : 172
- **鈷** Cobalt, 10 : 96–0097
- 鈷胺 Cobalamin, 4 : 58
- 鈷鉻齊 Stellite, 14 : 41
- 鉢水母，圖解 Aurelia aurita, illus., 3 : 52
- 鉈 Thallium, 10 : 44
  - 在原子鐘 in atomic clocks, 6 : 102
- **鈾** Uranium, 1 : 191, 10 : 98–99
  - 放出能量 Energy release, 6 : 100
- 鈾 235 Uranium 235, 6 : 148, 13 : 200
- 閘，邏輯電路 Gates, of logical circuits, 10 : 176
- 閘形保險絲 Cartridge fuses, 13 : 236
- 阿基米德多面體 Archimedean polyhedrons, 8 : 155
- 阿卡族人 Akkadian, 5 : 148
- 阿多尼斯，圖解 Adonis, illus., 1 : 86
- 阿色磺胺鉀 Acesulfame k, 13 : 46
- 阿托品 Atropine, 3 : 47
- 阿姆斯特丹博物館 Amsterdam museum, 8 : 84
- 阿帕拉契山，泥盆紀岩石形 Appalachian, devonian rock formation, 5 : 176
- 阿帕拉契山脈 Appalachian Mts., 1 : 77, 1 : 100, 13 :.238
  - 圖解 Illus., 3 : 197
- 阿帕盧沙品系 Appaloosa, 7 : 94
- 阿拉伯人 Arab, 7 : 70
- 阿拉伯數字 Arabic numbers, 7 : 76, 11 : 107
- 阿拉斯加，冰川湖泊 Alaska, glacial lake, 9 : 232
- 阿拉斯加輸送管 Alaskan pipeline, 13 : 89
- 阿波里那利斯 Apollinaris, 14 : 61
- 阿波羅，圖解 Apollo, illus., 1 : 86
- 阿波羅（太陽神）太空計畫 Apollo space program, 1 : 226
- **阿波羅小行星** Apollo asteroid, 1 : 87
- **阿波羅的星體** Apollo object, 1 : 87
- **阿波羅預言** Delphic oracle, 1 : 37
- 阿波羅號探險 Apollo expeditions, 2 : 88
- 阿法南猿 Australopithecus afearnsis, 1 : 34
- 阿特米拉 Altamira, 4 : 214
- 阿特拉斯飛彈 Atlas missile, 6 : 22
- 阿基米德的螺旋排水機，圖解 Archimedes's-crew, illus., 2 : 121
- 阿基喞筒 Archimedes, 8 : 140
- 阿曼拉神廟 Amen-Ra, 2 : 18
- 阿那夫拉海 Arafura sea, 12 : 78
- 阿那克克拉卡托 Anak krakatoa, 2 : 151
- **阿斯匹靈** Aspirin, 10 : 100–101, 3 : 89
- 阿斯巴甜 Aspartame, 13 : 46
- 阿斯翠亞小行星 Astraea asteroid, 1 : 87
- 阿茲特克礦區 Aztect mines, 11 : 209
- 阿茲特克人，金字塔 Aztecs, pyramid, 5 : 94
- 阿茲特克人的生殖之神，圖解 Aztec birth goddess, illus., 1 : 85
- 阿迪格河 River Adige, 7 : 170
- 阿爾卑斯山滑雪 Alpine ski, 11 : 56
- 阿爾卑斯山脈 Alps, 1 : 101
  - 岩層 Formation, 3 : 219
- 阿摩尼亞 Ammonia, 8 : 219
- 阿嚴德隕石 Allende meteorite, 12 : 49
- 阻尼振盪 Damped oscillation, 7 : 179
- 阻風閥 Choke valve, 1 : 176
- 阻遏基因 Suppessor gene, 7 : 151
- 附生植物蘭 Epiphyte orchids, 14 : 198
- 附著力 Adhesion
  - 圖解 Illus., 12 : 35
- 附著滑動現象 Stick-slip phenomenon, 12 : 35
- 雅辛氏鼠疫桿菌 Yersinia pestis, 11 : 32
- 雅典 Athens, 4 : 66
- 雅喜阿達 Yassi Ada, 4 : 69
- 雌雄同體 Hermaphrodite, 4 : 179, 5 : 136–137
- 雌雄同體，甲殼類中 Hermaphrodism, among crustaceans, 4 : 165
- 雌蕊，花的 Pistil, of flower, 7 : 73
- 電波星 Radio star, 10 : 133
- 電晶體 Transistor
  - 發明 Inventors of, 2 : 192
- **電** Electricity, 10 : 102–105
  - 示波器·示波記錄器 Oscilloscope and oscillogreph, 3 : 98
- 電力 Electrical force, 1 : 46
- 電力，安培和熔熔 Electricity amperes and fuses,
  - 電感性 Inductance, 12 : 131
  - 線圈 Coil, 12 : 130
  - 變壓器 Transformer, 12 : 131
  - 高壓電線 High tension line, 7 : 108
  - 斷電器 Circuit breakers, 13 : 236
  - 核能電廠 Nuclear power plant, 6 : 152
  - 接地 Grounding, 8 : 168
  - 超導電性 Superconductivity, 4 : 113
  - 超導電 Super conductors, 9 : 112
  - 能量 as energy, 9 : 60
  - 測量 Measures of, 10 : 166
- 電力火車 Electric locomotive, 2 : 156
- 電力輸配線 Power lines, 14 : 208
- 電子 Electron, 1 : 192
  - 二極體電子流 Flow in diode, 1 : 12
  - 化學反應 in chemical reaction, 1 : 199
  - 光子釋出 Photo release, 6 : 86
  - 在低溫下 at low temperatures, 4 : 113
  - 在電流中 in electric current, 10 : 122
  - 在電磁學中 in electromagnetism, 10 : 190
  - 自旋的種類 Kinds of spin, 6 : 85
  - 原子中 in atoms, 6 : 85
  - 基態 Ground state, 6 : 87
- 電子，及反物質 Electrons, and antimatter, 1 : 206
- 電子—光學快門 Electro-optical shutter, 4 : 119
- **電子工程** Electronic engineering, 1 : 110
- **電子元件** Electronic components, 10 : 116, 10

: 153
電子尺標系統 Electric meter system, 9 : 210
電子加速器 Betatron, 10 : 106−107
電子光學 Electron Optics, 10 : 108−109
電子印刷機 Printer, Electronic, 10 : 110−111
電子合音器 Synthesizer, 10 : 112−113, 6 : 8, 11 : 68
電子回饋裝置 Electronic feedback drives, 3 : 24
電子打字機 Electronic typewriters, 10 : 212
電子束爐 Electron-beam furnace, 7 : 107
電子汽笛系統，圖解 Electronic siren system, Illus., 5 : 30
電子音樂器材 Electronic musical instruments, 10 : 112
電子訊號 Electronic information, 3 : 140
電子偵察 Electronic Surveillance, 10 : 114−115
電子探測，礦石的研究 Electroprobe, in mineral studies, 12 : 48
電子開關系統 Electronic switching system, 2 : 226
電子傳播 Telecommunication, 9 : 170
電子電路 Electronic circuit, 10 : 118, 10 : 176
電子槍 Electron gun, 3 : 98
電子槍，陰極射線管 Electron gun, of CRT, 13 : 126
電子管 Electron tube, 10 : 116
電子增幅器 Electronic amplification, 2 : 58
  提煉鋁的過程 Process of aluminum extraction, 12 : 182
電子樂器 Electronic music, 12 : 66
電子學 Electronics, 10 : 116−119
  印刷電路 Printed circuit, 10 : 178
  半導體 Semi-conductor, 3 : 242
  電晶體 Transistor, 10 : 152
  樣型產生器 Pattern generator, 12 : 70
電子燃料注入 Electronic fuel injection, 1 : 177
電子過濾器 Electronic filter, 13 : 106
電子攝影機 Electronic cameras, 10 : 114
電子顯微鏡 Electron microscope, 10 : 109
電子顯微鏡，圖解 Electron microscope, illus., 8 : 73, 10 : 109
  研究細胞 to study cells, 8 : 58
電化學 Electrochmistry, 10 : 120−0121
  反應 Reaction, 1 : 201
電化學電池，圖解 Electochemical cell, illus., 6 : 203
電化鐵路自動化資訊網路 Tele-rail automated information net, 3 : 106
電木 Bakelite, 2 : 187, 9 : 174
電加熱 ElectrIc heating, 1 : 125
電吉他 Electric guitars, 3 : 177, 11 : 69, 12 : 69
電磁換能器 Electromagnetic *transducer*, 9 : 210
電位 Potential, 7 : 108
電位本文 Teletext, 10 : 162
電位通信網，圖版 Telecommunication network, diagram, 10 : 162
電池 Battery, 10 : 122−123
  圖解 *Illus.*, 10 : 182
  作用 operation, 7 : 88
電池金屬板，圖解 Battery plates *illus.*, 10 : 94
電車・地下鐵 Streetcar and subway, 10 : 124−125
電弧法 Arc method, 8 : 221
電弧燈 Arc Lamp, 10 : 126−127
電信 Tele communication
  太空梭 and space shuttles, 10 : 213
電信號 Dectrical signal, 14 : 194
電弧熔銲 Arc welding, 11 : 72
電泳 Electrophoresis, 10 : 128−129
電波 *Radio waves,*
  在天體中 In astronomy, 10 : 132
電波天文學 Radio astronomy, 10 : 130−135, 11 : 213
電容式麥克風 Capacitor microphone, 8 : 135
電容器 Capacitor, 10 : 104, 14 : 173
  定義 Def., 10 : 176
  麥克風 Microphones, 8 : 135
  積體電路 in integrated circuits, 10 : 181
電容器・電阻器 Capacitors and Resistors, 10 : 136−139
電氣石結晶，圖解 *Tourmalne cystal, illus.*, 4 : 187
電氣冶金學 Electrometallurgy, 4 : 122
電烤麵包機 Electric toaster, 6 : 228
電花室 Spark chamber, 6 : 169
電偶極矩 Electric dipole moment, 1 : 155
電動引擎 Electric motors
  船外 Outboard, 8 : 80
電動式麥克風 Dynamic microphone, 8 : 134
電動扶梯 Escalator, 10 : 140−141
電動馬達 Electric Motor, 10 : 142−143
  電動扶梯 *of an escalator*, 10 : 140
  攪拌器 for mixers, 10 : 144
電動勢 Electr *omotine force*, 9 : 61, 10 : 103
電動線軸割草機 Electric reel mower, 8 : 139
電動攪拌器 Eléctric Mixer, 10 : 144−145
電梯 Elevator, 10 : 146−147
  挖泥船 Dredge, 6 : 140
電流 Electric current, 10 : 122, 190
  控制 Controlling, 10 : 104
電流計 Galvanometer, 3 : 242, 10 : 166
  鏡 Mirror, 13 : 194
  圖解 *Illus.*, 9 : 241
電流器 Galvnomeeter, 10 : 104
電流觸線式水雷 Galvanic *contact mine*, 2 : 140
電報 Telegraph, 10 : 148−149
  電傳打字機 Teletypewriter, 10 : 160
電報交換 Telex, 10 : 150−151
電晶體 Transistor, 1 : 90, 10 : 152−153, 176
  在唱機中 in phonograph, 7 : 105
  發現 Discovery of, 11 : 40
  資料檔案 Data file, 10 : 60
電毯 Electric blanket, 10 : 154−155
電能轉換器 Electrical transducer, 12 : 37
電脈衝 Electrical impulse, 7 : 148
電視 Television, 10 : 156−159
電視及紅外線觀測衛星 TIROS (Television and infra-red observation), 1 : 229
電視螢幕，發光二極體使用 Television screen, use of light emitting diode, (LED), 9 : 28
電視遊樂器 Vídeo game, 9 : 199, 10 : 234
電視攝像管，螢光 Television tubes, fluorescence, 13 : 67
電視攝影機，利用稜鏡 Television camera, use of prisms, 10 : 46
電視顯示終端機 Video display terminal, 10 : 211
  發明 Invention of, 9 : 170
電傳 Teletype, 10 : 148
電傳打字機 Teletypewriter, 10 : 150, 160−161
電傳資訊 Telematics, 10 : 162−165
電感 Inductors, 10 : 176
電感式換能器 Inductive transducers, 9 : 211
電感性 Inductance, 12 : 131
電感器 Inductor
  用途 Use, 12 : 131
電測量儀表 Measuring instruments, Electric, 10 : 166−167
  照相檢字排版 Photoypesetting, 10 : 24
電荷，正和負 Electric charges, positive and negative, 10 : 191
電解 Electrolysis, 8 : 223, 10 : 168−169
  用飯銅生產 Use in copper production, 11 : 223
  用途 Uses of, 10 : 121
  電子 Best in navigation, 14 : 78
電解質 Electrolyte, 9 : 226
電解質，蓄電池 Electrolyte, storage battery, 13 : 60−63
電解質溶液，肌肉 Electrolyte solutions, and muscle, 2 : 206
電話 Telephone, 10 : 170−173
  同軸電纜 Coaxial cables, 3 : 188
  利用微波光束 Use of microwave, 9 : 192
  發明 Invention of, 9 : 170
  聲音的傳遞 Sound transmission, 14 : 194
電話答錄機 Telephone answering machine, 10 : 174−175
電流 Electric current
  流動 Flow, 10 : 200
電路 Circuit, Electric, 10 : 176−177, 200
  積體 Integrated, 10 : 180
  印刷 Printed, 10 : 118
電路(印刷) Printed Circuit, 10 : 178−179
電路(積體) Circuit, Integrated, 10 : 180-0181
電路(電子) Circuit, Electronic, 10 : 182−183
電路(邏輯) Circuit, Logical, 10 : 184−185
電路元件 Circuit component, 10 : 180
電路板 Circuit Component,
  電子收銀機 Electronic cash register, 4 : 44
電路檢測器 Circuit tester, 9 : 241
電阻 Resistance, 10 : 103
  積體電路 in integrated circuits, 10 : 181
電阻加熱系統 Resistance heating system, 1 : 125
電阻和導電率 Resistance and conductivity, 10 : 182
電阻記錄器 Resistance meter, 3 : 240
電阻測溫計 Resistance thermometer, 11 : 51
電阻器 Resistor, 10 : 105, 176
電場 Electric fields, 12 : 130
  圖版 Electric fields, diagram, 10 : 103
電暴 Electrical storm, 3 : 210
電樞，在電動馬達中 Armature, in electric motors, 10 : 143
電源 Electric Power, 10 : 186−189
電磁力 Electromagnetism, 1 : 46, 10 : 190−195, 11 : 90
電磁光譜 Electromagnetic spectrum, 3 : 144
  圖解 Electromagnetic spectrum, illus., 3 : 142, 4 : 91
電磁波 Electromagnetic wave, 1 : 119, 2 : 46, 3 : 144, 4 : 118, 5 : 181, 11 : 91, 12 : 132
  光 Light, 3 : 112
  光（量子論）Quantum theory of light, 3 : 116
  種類 Types, 2 : 46
  愛克斯光 X Ray, 9 : 202
電磁波頻譜 Electromagretic spectrum,
  圖解 Illus., 9 : 192
電磁偏振，圖解 Electromagnetic *polarization, illus.*, 7 : 118, 10 : 130
電磁偵測衛星 Ferret satellite, 7 : 117
  用電腦 by computer, 10 : 213
電磁裝置，斷電器 Solenoid, in circuit breakers, 13 : 236
電磁輻射 Electromagnetic radiation, 1 : 168
電磁鐵 Electromagnet, 12 : 131
電磁鐵，發現 Electromagnets, discovery of, 10 : 192
電影 Movie, 10 : 196−197
  影片剪接 *Film editing*, 12 : 14
  電腦圖學的應用 Use of computer graphics, 10 : 225
  視訊組合 Video synthesis, 10 : 209
  電腦卡通製作的應用 Use of computer

animation, 10 : 208
電影攝影機・放映機 Movie Camera and Projector, 10 : 198－199
電影 Movie
  聲道 Sound track, 13 : 194
  大型的 Mainframe, 10 : 234
電樂器 Electric musical instruments, 12 : 66
電線 Electric Wiring, 10 : 200－201
  傳導性，圖表 Conductivity, table, 10 : 105
  鋁 Aluminum, 10 : 186
  圖表 Table, 10 : 105
  接地 Grounding, 8 : 168
電腦 Computer, 10 : 202－205
  取代書 Book replacement, 6 : 145
  雷達利用 Rader use, 11 : 23
  BORIS，程式 BORIS, program, 1 : 19
  二元系統 Binary system, 10 : 76, 12 : 36
  中央處理單元 CPU, 1 : 122, 10 : 214
  天文學 Astronomy, 2 : 20
  天氣預報 in weather forecasting, 2 : 38
  內儲程式 Stored-program, 10 : 56
  分時 Time-sharing, 4 : 14, 10 : 57, 59
  文書處理 Word processing, 12 : 80
  布氏代數的應用 Use of boolean algebra, 2 : 226
  用於義肢 Use in artificial limb, 1 : 25
  用在自動駕駛儀 Use in automatic pilot, 4 : 84
  用在紡織上 Use in weaving, 5 : 160
  用於燃料注入 Use in fuel injection, 1 : 177
  交通控制 In traffic control, 3 : 106
  光學文字辨認 Optical character recognition, 3 : 140
  在模控學中 In cybernetics, 12 : 60
  自動存提款機 in cash machine, 4 : 82
  多元方程式 Multiprogramming, 10 : 57
  多元處理電腦 Multiprocessor, 4 : 14
  有組織的檔案，圖解 Structured file, illus., 10 : 229
  私密性的問題 Privary problem, 10 : 59
  直接讀取儲存裝置 Direct-access storage device, 10 : 54
  計費處終端機 Point-of-sale terminal, 4 : 44
  記憶體 Storage, 10 : 214
  指令集 Instruction set, 10 : 226
  產品通用碼 Universal product code, 8 : 30
  販賣機操作 Vending maching operating, 6 : 59
  集合論 Set theory, 9 : 141
  會計 for accounting, 10 : 206
  資料庫 Data base, 10 : 54, 67
  資料處理 Data processing, 10 : 54, 56
  資料檔案 Data file, 10 : 60
  電路，圖解 Circuit, illus., 1 : 122
  電腦輔助製造 Computer-aided manufacture, 4 : 81
  電腦斷層掃描儀，圖解 CAT scanner, illus., 10 : 237
  微量分析 Microanalysis, 9 : 197
  傳送機械 Transfer machines, 9 : 166
  暫存器和指示器 Registers and indexing, 10 : 228
  圖書館使用 Library use, 11 : 31
  數位音響效果 Digital sound effect, 6 : 8
  數位編碼器 Digital encoder, 12 : 36－37
  樣型產生器 Pattern generator, 12 : 70
  輸入/輸出裝置 Input/output devices, 10 : 212, 218
  陰極射線管 Cathode ray tube, 13 : 127
  繪跡器，圖解 Plotter, illus., 10 : 224
  邏輯電路 Logical circuit, 10 : 176
電腦化設計系統的交互運用 Interactive operation, of computeri, 11 : 161
電腦化會計 Accounting, computerized, 10 : 206－207
電腦卡通製作 Computer Animation, 10 : 208－209
電腦自動控制，生產過程 Cybernation, production process, 4 : 80
電腦周邊設備 Computer peripherals, 10 : 210－213
電腦記憶體 Computer Memory, 10 : 214－215
電腦終端機 Computer Terminal, 10 : 216－217
電腦設計 Computer Design, 10 : 218－219
電腦程式 Computer Programs, 10 : 220－223
電腦軸向斷層攝影術 Computerized axial tomography, 10 : 236
電腦圖學 Computer Graphics, 10 : 224－225
電腦製造模型 Computer-generated models, 12 : 54
  指示資料輸入，圖解 Command data input, illus., 10 : 226
電腦語言 Computer Languages, 10 : 226－233
電腦輔助製造 Computer-aided manufacture (CAM), 4 : 81
電腦輔助設計和製造 Computer-aided design & manufacture, 4 : 78
電腦閱讀終端機 Computer readout terminal, 8 : 167
電腦遊戲 Computer Game, 10 : 234－235
電腦操作炸彈 Intelligent bomb, 11 : 117
電腦斷層掃描儀 CAT Scanner, 10 : 236－237
電腦繪圖 Computer graphics
  製圖 For drafting, 11 : 161
電複製 Electroforming, 10 : 120
電器用具 Appliances
  接地 Grounding, 8 : 169
電機工程 Electrical engineering, 1 : 110
電漿（游離體）物理 Plasma physics, 11 : 87
電燈 Electric-discharge lamp, 6 : 192
電燈泡 Light bulb, 10 : 238－239
電鋸 Power saw, 2 : 94, 13 : 112
電壓 Voltage, 7 : 108
電壓放大器 Voltage amplifier, 10 : 117
電壓規則 Voltage regulation,
  積體電路 Integrated circuit, 10 : 180
電壓控制振盪器 Voltage-controlled oscillator, 12 : 67
電壓調整器 Voltage regulatior, 10 : 105
電療法 Electroshock treatment, 11 : 111, 115
電鍍程序 Electroplating process, 10 : 168, 11 : 133
電離 Ionization
  碳弧燈 Carbon arc lamp, 10 : 126
電離程序 Ionization process, 10 : 168
電離層 Ionosphere, 1 : 73, 7 : 52
雷克雅未克，愛爾蘭島，地熱 Reykjavik, Ireland, geothermal heat, 3 : 227, 9 : 67
雷利波 Rayleigh wave, 3 : 240
雷雨 Thunderstorm, 11 : 8－9
雷射 Laser, 3 : 134, 10 : 60, 11 : 10－17
  化學 Chemistry, 3 : 120
雷射二極體 Laser Diode, 11 : 18－19
雷射印表機 Laser printer, 10 : 111, 212
雷射雷達 Laser radar, 3 : 126
雷射導引系統 Laser-guidance system, 11 : 117
雷射顯微操作法 Laser micromanipulation, 14 : 211
雷管式 Percussion-cap, 2 : 78
雷達 Radar, 11 : 20－23
  用於航空電子學 Use in avionics, 7 : 66
  在飛彈系統 Missile use, 6 : 22
  在自動駕駛儀 in automatic pilot, 4 : 84
  波速 Wave speed, 3 : 189
  高度表 Altimeter, 7 : 66
  雷射 Laser, 3 : 126
  陰極射線管的用途 Use of CRT, 13 : 127
  都卜勒 Doppler, 13 : 109
  遙測儀器 Remote sensing instruments, 13 : 215
雷達傳眞機 Radar transmitter, 2 : 20
雷達衛星 Radar satellite, 7 : 117
雷龍 Brontosaurus(Apatosaurus), 1 : 126, 2 : 214, 4 : 176, 11 : 24－25, 12 : 45
  發現 Discovery of, 6 : 125, 6 : 126
零 Zero, 11 : 26－27
  零的發現 Discovery of the, 11 : 107
零度引力 Zero gravity, 1 : 24
塡補，牙齒 Filling, tooth, 2 : 173
預力混凝土 Prestressed concrete, 8 : 232
預拌混凝土 Ready-mix concrete, 8 : 231
預防治療 Prophylaxis, 2 : 173
預防醫學 Prerentive Medicine, 11 : 28－29, 14 : 27
預防醫學 Privintive medicine, 14 : 30
預熱帶 Preheat zone, 2 : 147
預鑄房屋 Industrial (Prefabricated) Housing, 11 : 30－31
預鑄混凝土 Precast concrete, 8 : 232
鼓風灶 Blast furnace
  圖解 Illus., 11 : 220
鼓起，圖解 Puff, illus., 5 : 169
鼓風爐 Blast furnace, 7 : 106
  圖解 Illus., 14 : 153
鼓索 Chorda tympani, 4 : 182
鼓輪煞車器 Drum brakes, 7 : 84
鼓膜 Eardrum, 4 : 74
鼠疫 Plague, 11 : 32－33
鼠婦 Woodlice, 4 : 196

■十四畫

僧帽猴，拇指，圖解 Capuchin monkey, thums, illus., 1 : 41
僞裝，爬蟲類動物 Camouflage, of reptiles, 5 : 43
匯聚透鏡 Converging lens, 11 : 192
厭氧分解 Anaerobic degradation, 3 : 64
厭氧環境 Anaerobic environment, 1 : 74
嘉奴斯 Janus, 1 : 60
團隊急救 Team triage, 5 : 135
團隊精神 Team sports, 14 : 121
圖書館，杜威十進位法 Libraries, dewey decimal system, 10 : 66
圖書館學 Library Science, 11 : 34－35
圖案元素 Picture elements, 3 : 140
圖素 Pixels, 3 : 140
圖騰雕刻 Totemic carving, 6 : 112
塵暴 Dust storm, 6 : 10
截止頻率 Threshold frequency, 3 : 118
嫘縈 Rayon, 3 : 180, 11 : 155
孵化場，魚 Hatchery, fish, 8 : 122
寡基因 Oligogene, 7 : 152
寡樹突膠質細胞 Oligodendrocyte, 4 : 17
寡醣類 Oligosacchraides, 13 : 217
寧靜海 Sea of tranquility, 2 : 89
實像 Real image, 3 : 136
實驗 Experimentation, 3 : 36
  生理學的 Physiological, 3 : 58
  科學的 Scientific, 5 : 212
實驗室 Laboratory, 11 : 36－41
對一二甲苯 Paraxylene, 3 : 70
對生定律 Pair production, law of, 1 : 207
對射變換圖 Biunial transformations, illus., 8 : 158
對流層 Troposphere, 1 : 72
對流熱 Convection heating, 1 : 124
對流作用 Convention, 3 : 204, 210
對苯二甲酸 Terephthalic acid, 3 : 181
對苯二酚 Hyoroquinone, 3 : 89
對開本 Folio, 4 : 66
對數，發明 Logarithm, invention of, 14 : 88
對講機 Walkie-Talkie, 11 : 42－43
廣效抗生素 Broad-spectrum antibiotics, 4 :

218
慄龍 Tarbosaurus, 6 : 125
搪瓷化 Enameling, 11 : 44−45
數位卡通製作 Digital animation, 10 : 209
數位式電腦 Digital computer, 12 : 70
數位音響效果電腦 Digital sound effect computer, 6 : 8
數位編碼器 Digital encoder, 12 : 36−37
數學 Mathematics,
  黃金比率 Golden rate, 9 : 94
  幾何學 *Geometry*, 8 : 156
  資訊理論 Information theory, 10 : 64
  模式理論 Model theory, 12 : 54
  機率 Probability, 12 : 236
數學棒 Mathematics rods, 14 ; 88
旗魚 Swordfish, 12 : 79
旗幟型（帆船）Ensign (sailboats), 1 : 96
構成方塊電路 Building-block circuits, 10 : 176
構造地質學家 Geomorphologist, 1 : 66
構造形態，地球 Structural form, of earth, 3 : 232
構造活動，湖泊的形成 Tectonism, lake formation, 9 : 232
構造基因，圖解 Structural gene illus., 5 : 169
榛果 Hazelnut, 2 : 225
槍砲・彈藥 Guns ang ammuntiorxs,
  消聲器 Silencers, 8 : 12
  步槍 Rifle, 4 : 145
榮譽箱（販賣機）Honor boxe (vending machine), 6 : 58
榴彈砲 Howitzer, 9 : 118
榴輝岩 Eclogite, 14 : 207
槭糖漿 Maple syrup, 13 : 42
溫石綿 Chrysotile, 3 : 96
溫度 Temperature,
  溫度計 Thermometers, 11 : 52
溫室 Greenhouse, 11 : 46−47
  金星的效應 Effect on venus, 5 : 98
溫室效應 Greenhouse Effect, 2 : 16, 11 : 48−49
  絕熱變化 Adiabotic change, 9 : 143
溫度測定法 Thermometry, 11 : 50
溫度・溫標 Temperature and Temperature Scales, 11 : 50−51
溫度計 Thermometer, 11 : 52−53
溫度調節器 Thermostat,
  中央暖氣 Central heating, 1 : 125
溫帶森林 Temeprate-zone guests, 8 : 190
溫帶落葉樹林 Temperate deciduous guests, 8 : 206
滑石 Talc, 14 : 96
滑車 Pulley, 11 : 54−55
滑車輪 Block and tackle, 11 : 54
滑輪 Vlock, 11 : 54
滑航艇 Plaming hull, 2 : 144
滑動軸承 Sliding bearing, 9 : 117
滑雪・滑雪運動 Ski and Skiing, 11 : 56−57
滑翔器・滑翔機 Gliders and Sailplanes, 11 : 58−61
  無馬達 Motorless, 12 : 58
漢生氏病，（痲瘋病）Hansen's disease, (leprosy), 10 : 40
溝渠 Aqueducts, 11 : 85
溝通 Communication,
  語言 *Language*, 11 : 166
  言語 Speech, 4 : 160
溝鱗魚，圖解 Bothriolepis, illus., 2 : 215
準心理學 Parapsychology, 11 : 62−63
滅亡 Extinction,
  原理 Principle of, 3 : 235
滅火 Firefighting, 11 : 64−67
溶素體酶 Lysomal enzyme, 9 : 33
溶酶體，在細胞內 Lysosomes, in cells, 8 : 61
溶劑 Solvent, 11 : 68−69
  水 Water as , 2 : 113
  在塗料中 in paints, 9 : 182
溶劑基 Solvent base, 8 : 182
溶劑萃取，提煉中 Solvent extraction, in refining, 10 : 37
溴・碘 Bromine and Iodine, 1 : 190, 4 : 130, 11 : 70−71
溴化鈉 Sodium bromide, 11 : 71
溴化鉀 Potassium bromide, 11 : 71
溴化銀 Silver bromide, 11 : 71, 14 : 168
  生產 Production, 8 : 223
熔岩流 Lava stream, 6 : 217
  地殼 in earth's crust, 1 : 76
熔岩管 Lava tube, 4 : 210
熔銲 Welding, 11 : 72−75
熔鹽式核反應器 Molten-salt *reactor*, 6 : 155
爾耐可合金 Alnico alloy, 14 : 39
猿，圖解 Apes, illus., 14 : 224
猿人 Apemen, 1 : 34
猿人 Pithecanthropus, 1 : 39
獅子座 Leo, 3 : 31, 5 : 148
蜥脚類 Sauropods, 6 : 127
瑞士巧克力 Swiss chocolate, 2 : 225
瑞士布朗品系牛 Brown swiss cow, 2 : 179
瑞彼提不連續面 Repetti discontinuity, 3 : 201
瘧原蟲，瘧疾的 Plasmodium, material, 11 : 76
瘧疾 Malaria, 11 : 76−77, 12 : 106
  蚊子傳染 Mosquito transmitted, 4 : 236
瘧疾 Malaria, 3 : 47
  生物鹼治療 Alkaloid treatment, 3 : 47
瘧疾寄生蟲，圖表 *Malarial parasite*, table, 11 : 76
瘧蚊 Anophelea mosquito, 11 : 76
睪丸，作用 Teste, function, 1 : 138
磁 Magnetism, 11 : 78−81
  能量 as energy, 9 : 61
磁力圈 Magnetosphere, 11 : 82−85
磁力儀 Magnetometer, 2 : 240
磁性水雷 Magnetic *mine*, 2 : 141
磁性合金 Alnico alloy, 10 : 97, 192
磁性異常 Magnetic anomaly, 2 : 216
磁性圍腔 Magnetic confinement, 12 : 99
磁性鎖 Magnetic lock, 14 : 36
磁性羅盤 Magnetic compass, 14 : 124
磁帶 Magentic tape,
  視頻 Video, 12 : 16
  貯藏庫 Storage, 10 : 210
磁帶錄音機 Tape recorder,
  電話答錄 Telephones answering, 10 : 174
磁帶錄音 Magnetic sound recording, 10 : 196
磁流動力學 Magnetohydrodynamics (MHD), 11 : *86−89*
磁場 MagneticField, 11 : 90−91
  木星 of jupiter, 2 : 102
  地球的 Earth's, 10 : 190
  和電 and electricity, 10 : 103
  和電動馬達 and electric motors, 10 : 142
  倒轉 Reversal, 3 : 218
  電度表 in meters, 10 : 166
磁場干擾 *Magnetic disturbance*, 2 : 8
磁極 Magnetic pole, 11 : 79
磁極反轉和異常 Magnetic reversals and anomalies, 2 : 216
磁極漂移 Pole wandering, 2 : 216
  減弱 Weaken, 11 : 85
磁碟組 Disk pack, 10 : 60
磁層 Magnetosphere, 1 : 73, 2 : 10, 16
磁暴 Magnetic *storm*, 2 : 8, 3 : *211*
磁滯現象 Hysteresis, 10 : 192
磁磚 Ceramic tile, 13 : 40
磁鞘 Magnetosheath, 11 : 84
磁鐵合金 Ferromagnetic alloy, 11 : 80
碳 Carbon, 11 : 92−95
  化合物種類 Number of compounds, 1 : 191
  生命基礎 Basis of life, 2 : 235
  代謝作用 and metabolism, 3 : 11
  光學活性 and optical activity, 3 : 12
  合金劑 Alloying agent, 3 : 184
  有機金屬化合物 Organometallic compounds, 4 : 58
  重要的生命元素 Key element of life, 3 : 10
  核酸 in nuclear acids, 3 : 14−15
  原子鏈 Atom links, 8 : 89
  圖形 Chart, 6 : 98
碳 Carbon, 4 : 55
  有機化學基礎 Organic chemistry basis, 4 : 55
碳—12 Carbon-12, 3 : 187
  用途 Uses, 11 : 94
碳—14 Carbon−14, 4 : 71
  推斷 Dating, 3 : 187
  輻射性 Radioactivity, 11 : 96
碳十四計年法 Carbon Dating, 11 : 96−97
碳氏麥克風 Carbon microphone, 8 : 134
碳水化合物 Carbohydrate, 3 : 12, 12 : 62
  作用 Function, 6 : 66
碳固定 Carbon fixation, 11 : 95
碳弧熔銲 Carbon-arc welding, 11 : 72
  推進劑 Propellants, 12 : 214
碳氟氯化合物 Chlorofluorocarbon, 7 : 53
碳氟化合物 Fluorocarbon, 5 : 170
碳氫化合物 Hydrocarbon, 11 : 98−99, 12 : 180, 14 : 144
碳循環圈（碳素循環）Carbon cycle, 1 : 185, 3 : 124
  植物，角色 Plant, role in, 8 : 183
碳筆素描 Charcoal drawing, 7 : 36
碳黑，定義 Carbon black, def., 11 : 247
碳酸石灰 Soda lime, 9 : 139
碳酸鈉 Sodium carbonate, 9 : 129
碳酸鈣 Calcium carbonate, 9 : 132
  在珊瑚礁的海藻坪 in coral reef, 6 : 230
碳酸鉀 Potash,
  肥料的使用 Use of fertilizer, 7 : 51
碳酸鹽系統數目，圖版 Carbonate system of numberals, diagram, 3 : 214
碳質石英岩 Carbon guartite, 14 : 207
福克—阿基利斯公司 Focke-Achgelis company, 5 : 66
福斯克荷德號 Voskhod, 1 : 216
福斯托克號 Vostok, 1 : 216
福傳語言 FORTRAN (Formula translation), 10 : 203, 223
福布斯衛星，火星 Phobos, mar, 2 : 160
種子 Seed, 11 : 100−101
  生長 Growth of, 8 : 201
  當作食物 as food, 6 : 53
種子骨 Sesamoid bone, 7 : 99
種子植物 Spermatophytes, 4 : 194
種族主義 Racism, 1 : 28
種族隔離制度 Apartheid, 1 : 28
種植 Plant,
  豆類植物 Legumes, 4 : 162
種植機 Planting machines, 10 : 80
窪地 Tidal pool, 7 : 233
窩瓦格勒 Volgograd, 9 : 80
管狀離心機 Tubular centrifuge, 14 : 82
管路工程 Plumbing, 11 : 102−103
管樂器 Wind instrument, 3 : 156, 12 : 64
管齒類動物 Tubulidentata, 6 : 111
管理會計 Management accounting, 10 : 206
算術，邏輯運算，電腦 Arithmetic/logic operations, computer, 10 : 228
算術平均值 Arithmetic mean, 9 : 44
算術運算 Arithmetical Operations, 11 : 104−105
算術邏輯單元，電腦 Arithmetic/logic unit (ALU), computer, 10 : 202
算盤 Abacus, 11 : 106−107

精子 Sperm, 3 : 54, 4 : 156
精子銀行 Sperm banks, 12 : 207
精神分裂症 Schizophrenia, 1 : 26
精神官能症 Neuroses, 1 : 26
精神官能症・精神症 Neurosis and Psychosis, 11 : 108−111
精神的 Mind,
  力量 Power of, 3 : 25
精神科 Psychiatry, 14 : 27
精神疾病，精神醫學 Mental illness, psychiatry, 11 : 112
精神病 Psychoses, 1 : 26
  躁鬱症 Manic-depressive, 11 : 115
精神藥物 Psychotropic drug, 11 : 115
精神診斷技巧，圖形 Psychodiagnostic techniques, chart, 11 : 108
精神醫學 Psychiatry, 11 : 112−115
精密鑄造 Precision casting, 14 : 189
精細化學品 Fine chemicals, 1 : 112
精液 Semen, 3 : 54
精胺酸 Arginine, 2 : 204
精餾塔 Rectifying columns, 13 : 58
精囊 Seminal vesicale, 4 : 156
精靈炸彈 Smart Bomb, 11 : 116−117
綠水，水族箱 Green water, aquarium, 2 : 137
綠化池，功能 Greenpond, function, 3 : 64
綠色革命 Green revolution, 10 : 73
  影響 Effect of, 6 : 56
綠色花椰菜，圖解 Broccoli, illus., 10 : 75
綠柱石，原子結構，圖解 Beryl, atomic structure, illus., 6 : 85
綠茶 Green teas, 9 : 85
綠藻 Chlorophyta algae group, 14 : 184
維瓦特斯蘭系 Witwatersrand system, 3 : 151
維生素 Vitamin, 11 : 118−121
  作用 Functions, 6 : 66
  缺乏 Deficiency, 8 : 114
維生素C VitaminC, 13 : 165
維生素D VitaminD, 13 : 164
維克結 Wake knot, 9 : 40
維京人 Vikings, 1 : 150, 11 : 147
維京羣島 Virgin islands, 13 : 29
維倫多弗 Willendorf, 1 : 85
維洛納城 Verona, 7 : 170
維蘇威火山 Vesuvius, 2 : 151
鋼纜 Cable, 14 : 236
綴錦織，圖解 Tapestry, illus., 7 : 41
綿羊 Sheep,
  羊毛 Wool, 4 : 64
網目凹版印刷 Intaglio printing, 3 : 175
網版印刷 Screen printing, 3 : 175
網狀組織移植物 Mesh implant, 8 : 39
網型陷阱 Fyke net trap, 13 : 136
聚乙烯 Polyethylene, 9 : 179, 14 : 145
聚丙烯 Polypropylene, 14 : 62
聚四氟乙烯 Polytetrafluoroethylene, 5 : 170
  幻燈放映機 Slide projector, 2 : 56
聚光 Condenser,
聚合 Polymerizationb, 14 : 62
聚合物 Polymers, 11 : 122−125
  氟化物 Fluorinated, 5 : 170
  潤滑劑中 in lubricants, 13 : 22
聚合體 Polymers, 11.: 246
  矽氧聚合物 Silicones, 5 : 74
聚單氯三氟乙烯 Polymonochlorotrifluoroethylene, 5 : 171
聚氯乙烯 Polyvinylchloride, 11 : 126−127, 9 : 179, 11 : 126−127
聚焦透鏡 Converging lenses, 14 : 174
聚胺脂 Polyurethane, 9 : 183
聚集式聚光板 Concentrating collector, 2 : 82
聚集劑 Herding agent, 2 : 117
聚酯 Polyester, 9 : 178
聚酯纖維 Polyester fiber, 3 : 89
聚醯胺 Polyamides, 1 : 112
聚纖維素 Cellulosics, 1 : 10
腔棘魚 Coelacanths, 8 : 120
  1939年發現 1939 discovery, 8 : 118
腔腸動物 Coelenterates, 9 : 10
  神經系統 Nervous system, 7 : 26
腔蹠龍，圖解 Coelophysus, illus., 2 : 215, 6 : 124
腔蹠龍類，圖解 Caelurosauria, illus., 2 : 215
腎上腺 Adrenal glands, 11 : 128−129, 12 : 144, 13 : 158
  作用 Function, 1 : 136
腎上腺素 Adrenalin(epinephrine), 1 : 137, 11 : 128, 13 : 158
  敏感醫療 Treatment for allergy, 7 : 191
腎上腺皮質 Adrenal cortex, 13 : 158
  製造可體松 Production of cortisone, 2 : 206
腎上腺皮質激素 Adrenocorticotropic hormone, 12 : 155, 13 : 158
腎小球 Glomerulus, 5 : 187
腎元，腎臟'Nephron, of kidney, 5 : 186, 11 : 130, 186
腎盂 Pelvis, 5 : 187
腎動脈 Renal arteries, 8 : 16, 11 130
腎結石 Kidney Spone, 14 : 60
腎臟 Kidney, 1 : 215, 11 : 130−131
  移植 Transplant, 12 : 202
  結石 Stone, 11 : 131
  喪失 Failure, 6 : 240
  臨牀分析 Clinical analysis, 13 : 196
腎臟炎，勃來忒氏病 Nephritis, (Brights disease), 11 : 131
腎臟學 Nephrology, 1 : 140
腐植質土壤 Humus soil, 1 : 62
腐蝕 Corrosion, 9 : 116, 11 : 132−133
腕足類 Brachiopod, 5 : 177
腕龍 Brachiosaurus, 6 : 124
脾索 Splenic cord, 11 : 134
脾臟 Spleen, 11 : 134−135
腓尼基人 Phoenician, 1 : 94, 5 : 241
舞蹈 Dance, 11 : 136−137
菸草 Tobacco, 11 : 138−139
菸草烟燻 Curing of tobacco, 11 : 138
菸鹼酸 Niacin, 6 : 48
萘 Naphthalene, 1 : 157
華力西造山運動 Variscan mountains, 1 : 14
華氏溫標 Fahrenheit scale, 11 : 50, 11 : 52
華盛頓海軍限武條約 The Treaty of Washington, 7 : 84
菊石，圖解 Ammonite, illus., 2 : 208, 3 : 37
菊石類 Ammonites, 4 : 176
菌苗 Bacterin, 5 : 200
菌髓 Trama, 4 : 193
蒸氣輪船 Steamship, 7 : 143
萊特飛行家號 Wright flyer, 6 : 32, 6 : 39−40
萜 Terpene, 11 : 140−141
蜘蛛・其他節肢動物 Spiders and other arthropods, 11 : 142−145
蜘蛛網 Arachnids, 11 : 145
蜜 Honey, 11 : 146−147
蜜蜂 Bee, 11 : 148−151
蜜蜂麵包 Beebread, 11 : 250
蜥紋石，圖版 Lizardite, diagram, 3 : 96
蜥蜴 Lizards, 5 : 43, 9 : 52
蜥脚亞目，圖解 Sauropoda, illus., 2 : 215
蜥龍類 Saurishcian, 6 : 124
製衣 Clothing Manufacture, 11 : 152-0155
製酒 Winemaking, 11 : 156−159
製程分析設備 Process analytic insturment, 1 : 117
製圖 Drafting, 11 : 160−161
  航空攝影 Aerial photography, 7 : 68
製圖工具 Drafting tool, 11 : 160
製造管子 Pipe manufacture, 5 : 90
製鞋 Shoemaking, 11 : 162−163
裸口蘑 T. nudum (or wood blewits), 14 : 15
裸子植物 Gymnosperm, 8 : 183
裸甲渦鞭毛藻 Gymnodinia, 6 : 107
裸麥，特性和用途 Rye, characteristics and uses, 1 : 128
裸蕨目 Psilophytales, 8 : 201
裸蕨類 Psilophyton, 4 : 140
裸露開採 Strip mining, 14 : 118
褐腐病 Brown rot, 7 : 96
裝訂(書) Bookbinding, 11 : 164−165
語言 Language, 11 : 166−169
  印歐語系，地圖 Indo-European, map, 1 : 37
  童年學習 Childhood learning, 9 : 39
  傳遞訊息 Communication, 9 : 168
語言學 Linguistics, 11 : 169
語言環境Linguistic environment, 11 : 168
語音合成器 Speech-Synthesis machine, 3 : 141
誤差，統計學的 Error, in statistics, 9 : 45
誘導物 Inducer, 7 : 151
赫姆霍爾茲線圈 Helmholtz coil, 12 : 131
赫美斯小行星 Hermes asteroid, 1 : 87
赫茲 Hertz, 9 : 14, 20, 10 : 105
赫胥黎氏層，圖解 Huxlery's layer, illus., 2 : 106
輔助操縱器，飛機 Auxiliary control, airplane, 6 : 16
輔酶 Coenzyme, 3 : 8
輕合金 Light alloys, 11 : 170−171
輕兵器 Small arm, 4 : 144
輕型反坦克武器 Light antitank weapon, 1 : 211
輕龍 Elaphrosaurus, 1 : 127
輕龍，圖解 Elaphrosaurus, illus., 2 : 215
輕鷹號 Grossamer condor, 1 : 16
造山事件 Orogenic event, 3 : 233
造山帶 Orogenic belts, 1 : 77
造山運動 Orogeny, 1 : 99
  志留紀 Silurian period, 4 : 141
造父變星 Cepheids, (Varible stars), 14 : 48, 200
褐腐病 Brown rot, 7 : 96
造岩礦物 Rockforming, 14 : 118
造船 Shipbuilding, 11 : 172−177
造船工程 Marine engineering, 1 : 110
造園 Gardening, 11 : 178−181
  溫室 Greenhouse, 11 : 46
速度，波的 Velocity, of waves, 5 : 180
速度控制，在電梯中 Speed governor, in elevator, 10 : 46
速率表 Speedometer, 11 : 182−183
速龍 Velociraptor, 6 : 125
通用電動機 Universal motor, 10 : 143
通用機器語言設施登錄 Universal machine language equipment, 3 : 106
通信工程 Communication engineering, 1 : 110
  軍事系統 Military system, 5 : 236
通俗科學 Popular science, 8 : 84
通信人造衛星 Communication satellites, 2 : 47, 9 : 171
  爲辦公室自動化 for office automation, 4 : 80
通風器 Aerator, 1 : 217
通風器，水族箱 Aerator, aquarium, 2 : 136
通氣 Ventilation, 11 : 184−185
通氣口 Vent stack, 8 : 21
通訊 Communication, 9 : 20
  同軸電纜，導波管 Coaxial cable and wavequiede, 3 : 188
  無線電廣播 Raido broadcasting, 9 : 20
  無線電 Radio, 9 : 14
  電位社會 Telematics, 10 : 162
  電報 Telegraph, 10 : 148
  電報交換 Telex, 10 : 150, 161

  電視 Television, 10 :.156
  電話 Telephone, 10 : 171
  電傳打字機 Teletypewriter, 10 : 160
  電腦資料銀行 Computer data bank, 10 : 58
  電腦語言 Computer language, 10 : 226
  電話答錄機 Telephone answering machine, 10 : 174
  舞蹈 in dance, 11 : 137
  聲波 Sound wave, 1 : 118, 5 : 181, 13 : 188
  都卜勒效應 Doppler effect, 13 : 108
  微波使用 Microwave use, 9 : 192
  資訊 Information, 10 : 62
  模控學 Cybernetics, 11 : 60
  雙重選擇 Information theory, 10 : 64
  纖維光學 Fiber optics, 14 : 194
通道電子倍增器 Channel electron multiplers ,(CEM), 3 : 131
透明區 Zona pellucida, 4 : 178
透析 Dialysis, 5 : 187, 11 : 186−187
透射式電子顯微鏡 Transmission election microscope, 10 : 109
透閃石 Tremolite, 3 : 96,14 : 118

透視法 Perspective, 11 : 188−189
  素描 in drawing, 7 : 36
透鏡 Lens, 11 : 192−193
連車裝卸船 Ro-ro ship, 7 : 145, 9 : 98
連車裝卸的定期船 Roll-On/Roll-Off ferry terminals, 8 : 82
連雀，遷移路徑，地圖 Waxwing, migratory route, map, 4 : 198
連接桿，自動 Tie rods, auto, 5 : 25
連結的邏輯電路，定義 Cabled logical circuit, def., 10 : 176
連通性 Connectivity, 5 : 142
連續式奶油製造法 Continuous butter-making, 2 : 220
連續波 Wave train, 3 : 189
  光 of light, 3 : 189
連續波化學雷星 Continuous-wave chemical laser, 7 : 200
連續窯 Continuous kiln,·12 : 123
連續鑄造，圖形 Continuous casting, chart, 5 : 88, 14 : 188
逕流率 Run-Off rate, 8 : 173
酵母乳 Yogurt, 4 : 173
酵母菌 Yeast, 11 : 196−197
  於釀酒中 in brewing, 8 : 146
  酵素 Enzymes, 11 : 198
酵母麪包 Yeast bread, 12 : 196
酵素 Enzyme, 3 : 8−9, 11 ： 198−199
  工業利用，表格 Industrial uses, table, 11 : 199
  加齡過程 in aging process, 2 : 186
  在蜜中 in honey, 11 : 147
  在醣類中的消化活動 Activeity in carbohyadrate diges, 13 : 219
  溶菌 Lysomal, 9 : 33
  生物催化反應，圖解 Biological catalysis, illus., 9 : 158
酸 Acid, 11 : 206
酸，醇反應 Acid, alcohol reaction, 12 : 181
酸・鹼 Acids and Bases,·11 : 200−205
酸化鈰 Ceria, 14 : 232
酸成鹽 Acid salt, 14 : 228
酸雨 Acid rain, 4 : 153, 9 : 36, 11 : 206
酸度 Acidity, 1 : 62
酸度/鹼度，PH值，圖解 Acidity/alklinity, PH acale, illus., 1 : 62
  土壤 Of soil, 1 : 62
酸性氧化物，圖表 Acidic oxide, table, 6 : 204
酸鹼度 PH, 11 : 206−207
  土壤的，圖表 Levels in soil, table, 7 : 50
  儀器 Meter, 3 : 160
銠 Rhodium, 9 : 92, 9 : 130
鉿 Nafnium, 14 : 233
銫 137 Cesium 137, 13 : 94
銫鐘 Cesium clock, 6 : 122
  正確性 Accuracy, 6 : 102
銣，在原子鐘中 Rubidium, in atomic clock, 6 : 102
銥 Iridium, 9 : 92
銪性質，表格 Europium, properties, table, 14 : 233
銩，表格 Thulium, table, 14 : 233
銀 Silver, 11 : 208−209
銀羽草 Silver feather grass, 9 : 80
銀行 Bank, 4 : 82
  自動存提款機 Cash machine, 4 : 82
銀行系統，流程圖 Banking system, diagram, 8 : 101
銀行級保險箱，圖表 Banker's quality safe, illus., 14 : 37
銀杏 Ginko, 4 ; 176
銀汞合金，補牙 Silver amalgam, tooth filling, 2 : 172−173
銀汞齊 Silver amalgam, 11 : 208
銀河系 Galaxy, 1 : 244, 2 : 32
銀河 Galaxy, 11 : 215
銀河 the milky way, 2 : 11
  大小 Size of, 4 : 32
  太陽系 Solar system, 2 : 12
  天波望遠鏡照相圖 Radio-telescope image, 10 : 135
  的發現 Discovery of, 4 : 32
  星團 Star cluster, 5 : 154
  恒星 Star, 6 : 128
  新星 Nova, 9 : 219
  圖解 Illus., 1 : 22, 2 : 139
  質量的 Mass of, 5 : 57
銀河系 Milky Way, 11 : 216−219
  藉都卜勒效應來研究 Use of Doppler effect to study, 13 : 108
銀暈 Halo, 11 : 211
銀鮫 Chimaera, 9 : 52
銑鐵 Pig iron, 11 : 220−221, 14 : 153
銅・銅合金 Copper and Copper Alloys, 11 : 222−225
  線 Wiring, 10 : 187, 10 : 200
銅鈾雲母，圖解 Cuprosklodowskite, illus., 4 : 228
銅綠 Patina, 11 : 222
銅器時代 Copper age, 11 : 222
銘刻 Imprinting, 7 : 141
鉻 Chromium, 1 : 190
  在紅寶石中 in ruby, 8 : 176
  族元素 Family of elements, 14 : 40
鉻・鉬 Chromium and Molybdenum, 11 : 226−227
鉻黃 Chrome yellow, 11 : 227
鉻鹽 Chrome salt, 3 : 78, 14 : 231
限制酶 Restriction enzyme, 7 : 154
降水 Prcipetation, 3 : 210, 5 : 108
降雨，形成，原因 Precipitation, form and cause, 9 : 146
降落傘 Parachute, 11 : 228−229
陌里，圖解 Murray, illus., 10 : 149
颱風 Typhoons, 13 : 228−229
颱風眼雲牆 Eye-Wall, 13 : 228
颮線 Squall line, 13 : 148
飼料 Forage, 11 : 230−231
飾結 Macrame, 9 : 41
飽和碳氫化合物 Saturated hydrocarbon, 12 : 180
飽和化合物 Saturated compound, 4 : 56
魁迪可一蘇必略荒野 Ouetico-superior wilderness, 3 : 149
魁煞 Quasar, 11 : 232−235
  能量來源 Energy from, 1 : 207
  遠離速度 Recession velocities, 14 : 11
  魁煞的幻象 Mirage quasar, 9 : 52
魟魚 Rays, 9 : 52
魟鰭魚類 Ray-finned fishes, 9 : 52
鳶尾 Iris, 7 : 73
鼻・鼻竇 Nose and Sinuses, 11 : 236−237
鼻竇 Paranasal air sinuses, 11 : 236
鼻竇炎 Sinusitis, 11 : 236
齊柏林飛船，飛船 Zeppelin, airship, 6 : 178, 14 : 146

■十五畫

儀器分析 Instrumental analysis, 1 : 194
儀器使用 Instrumentation, 3 : 216
  地球物理學 in geophysics, 3 : 216
儀器飛行規則 Instrument flight rules (IFR), 7 : 64
儀器降落系統 Instrument landing system (ILS), 7 : 62, 66
價電子 Valence electrons, 1 : 152, 204, 199, 2 : 193
腦下腺 Pituitary gland, 13 : 44
  糖尿病 Diabetes, 13 : 44
透鏡 Lens, 14 : 174
  聚焦 Converging, 14 : 174
劍齒虎 Saber-toothedtiger, 14 : 109
劍橋大學 Cambridge University, 4 : 217, 5 : 159
劍龍 Stegosaurus , 1 : 127, 2 : 214, 4 : 176, 11 : 238−239
劍龍類，圖解 Stegosauria, illus.,2 : 215
增溫層 Thermosphere, 1 : 73
邁射，氨分子 Maser, ammonia, 6 : 102
墨水 Ink, 6 : 96
  在原子筆 in ball point pen, 6 : 96
墨西哥合歡 Mesquite plant, 5 : 35
墨滾 Ink roller, 2 : 230
墨漬測驗 Ink blot test, 2 : 61
寫字間 Scriptoria, 4 : 66
層式充壓引擎 Stratified-charge engine, auto, 5 : 12
層析法 Chromatography, 11 : 240−241
層析法，圖解 Chromatography, illus., 6 : 170
層析儀 Chromatograph, 11 : 138
層板 Layer, 5 : 228
層狀石綿，圖版 Lamellar, diagram, 3 : 96
層雲 Stratiform cloud, 5 : 108
層雲 Stratus St, 9 : 142
履帶式曳引機 Crawler tractor, 10 : 78
廣大中繼系統 Extensive intermediary system, 9 : 168
廣大匈牙利平原 Great hungarian flain, 3 : 216
廣角鏡頭 Wide-angle lens, 14 : 175
廣島，日本 Hiroshima, japan, 5 : 208, 9 : 116
廣翅鱟類 Eurypterids, 4 : 140,
廣義相對論 General theory of relativity, 5 : 202, 5 : 204, 5 : 243, 6 : 71, 9 : 152
廚具，鐵氟龍 Cookware, telfon, 5 : 170
廚房單位 Kitchen unit, 1 : 216
廢物 Wastes, 3 : 32
  生物量燃料的來源 Source of biomass fuels, 3 : 32
  回收 Recycling, 3 : 190
  污水處理 Sewage treatment, 4 : 146
廢物去除 Waste Elimination, 11 : 242−243
廢棄物 Wastes, 4 : 153
  再循環 Eecycling, 4 : 153
彈弓效應 Slingshot effect, 11 : 244−245
彈性物 Elastomer, 11 : 246−247
彈性音階 Tempered scale, 6 : 11
彈性硫 Plastic sulfur, 9 : 36
彈性限度 Elastic limit, 12 : 12
彈射座椅 Ejection Seat, 12 : 8−9
彈道 Ballistic trajectory, 5 : 234
彈道 Ballistics, 12 : 10−11

彈道飛彈 Ballistic missile, 12 : 29
彈簧・彈性 Spring and Elasticity, 12 : 12–13
彈藥 Ammunition, 4 : 144
  步槍 Rifle, 4 : 144
影片剪接 Film Editing, 12 : 14–015
影帶 Videotape, 12 : 16–19
影像機 Camera, 14 : 166
  使用在偵察上 Use in surveillance, 10 : 114
  發明 Invention of, 14 : 166
影像變流器管 Image converter tube, 4 : 119
影碟 Data file, 10 : 61
  資料檔案 Data file, 10 : 61
徵候 Symptom, 7 : 190
德卡導航系統 Decca loran system, 6 : 224
德州 Texas, 13 : 21
德拜法，圖解 Debye method, illus., 4 : 187
德國 Germany, 13 : 31
  U式潛水艇 U-boats, 13 : 31
  松蜜 Dark pine honey, 11 : 147
德國大廳 Deutschland halle, 5 : 66
德魯伊教 Druid, 2 : 222
慣性 Inertia, 12 : 24–25
慣性航行 Inertial navigation, 12 : 26–29
慣性導航系統 Inertial guidance system, 4 : 84
慢性疾病 Chronic disease, 6 : 240
憂鬱 Depression, 12 : 30–33
摻入雜質 Doning, 4 : 189
  類型的 Types of, 4 : 189
摻雜劑 Dopants, 2 : 192
摺縐器 Crispers, 3 : 171
摺疊式照相機，圖解 Bellows camera, illus., 10 : 26
摘除手術 Extirpative surgery, 2 : 76
摩天大樓 Skyscraper, 5 : 132
摩氏硬度表 Mohs scale of hardness, 14 : 96
摩尼亞號衛星 Molniya satellite, 13 : 73
摩根馬 Morgan horse, 7 : 94
摩納哥 Monaco, 12 : 238
摩斯天馬 Mustang, 7 : 94
摩斯電碼 Morse code, 10 : 160, 10 : 201
摩雷電碼 Murray code, 10 : 160
摩德還原法，表格 Moud process, table, 14 : 38
摩擦力 Friction, 12 : 34–035
  用於軸承以越過凸輪 Use of bearings to over cam, 9 : 116
  靜力學 in statics, 13 : 145
敵意行爲 Spiteful behavior, 3 : 30
數，正和負 Numbers, positive and negative, 11 : 105
數字基底 Number base, 7 : 76
  拓樸學 Topology, 5 : 140
數位式電腦，作用 Digital computer, function, 10 : 201
數位系統，使用在電腦方面 Digitizer, use in computerized, 11 : 161
數位電路 Digital circuit, 10 : 177
數位編碼器 Encoder, Digital, 12 : 36–37
數位讀示 Digital Readout, 12 : 38–39
數值控制，在自動化內 Numerical control, in automation, 4 : 79
數學 Mathematics, 12 : 40–43
  集合・集合論 Sets and set theory, 9 : 140
  統計學 Statistics, 9 : 44
  費氏數列 Fibonacci series, 9 : 94
  零 Zero, 10 : 26
數據機（調變解調器） Modem, 10 : 213, 10 : 222
暫存器，電腦 Registers, computer, 10 : 228
暴王龍 Tyrannosaurus rex, 12 : 44, 46
暴雨排水系統 Storm drainage system, 8 : 173
暴龍 Tyrannosaurus, 1 : 52,126,127, 12 : 45–45
暴龍，圖解 Tyrannosaurus, illus., 2 : 215
樑式橋樑 Beam bridges, 13 : 12
樫鳥型 Bluejay, 1 : 96
樟腦 Camphor, 14 : 138
槽輪 Sheave, 11 : 54
槽齒目，圖解 Thecodontia, illus., 2 : 215
標本甲蟲 Herbarium beetle, 8 : 199
標本收集（自然博物） Collections (Natural History), 12 : 46–51
標準差，在統計學中的 Standard deviation in statistics, 9 : 44
標準誤差，統計學 Standard error, in statistics, 9 : 45
標準化石 Index fossil, 2 : 212
標準經線 Prime meridian, 3 : 222
模式 Models, 12 : 52–53
模式理論 Model Theory, 12 : 54–57
模型 Model, 4 : 110
  作業研究 Operations research, 4 : 110
  船 Ship, 8 : 84
  動畫 Animation, 2 : 201
模型飛機 Model Airplane, 12 : 58–59
模控學 Cybernetics, 12 : 60–61
模間色散 Wodal dispersion, 14 : 196
模態 Made, 14 : 196
樂器 Musical Instruments, 12 : 62–65
  吉他 Guitar, 3 : 176
  共振 Resonance, 3 : 157
  自動鋼琴 Player piano, 4 : 86
  鋼琴 Piano, 13 : 118
樂器（電・電子） Musical Insts. (Elec. & Electron), 12 : 66
樣型產生器 Pattern Generator, 12 : 70–71
歐氏幾何學 Euclidean geometry, 8 : 154
歐氏管 Eustachian tube, 4 : 74
歐姆 Ohms, 10 : 103
  定律 Law, 10 : 182
  電阻定律 Law of resistance, 10 : 103
歐姆計 Ohmmeter, 10 : 167
歐亞草原 Steppe, 8 : 192
歐帝斯羣體智力測驗 Otis group test of mental ability, 8 : 178
歐洲，河流水系 Europe, river waterways, 2 : 129
歐洲主要森林，地圖 European forest lands, map, 3 : 153
歐洲野牛 Wisent (bison), 14 : 106
歐莨菪鹼 Scopolamine, 3 : 47
穀類 Granis, 13 : 240
  稻米 Rice, 12 : 120
  糧秣貯存 Silo storage, 13 : 240
演化 Evolution, 12 : 72–77
演化樹形圖 Tree of evolution, 1 : 35
漢尼拔 Hannibal, 8 : 82
漢密奇技術，圖解 Heimlich maneuver, illus., 7 : 184
漁場，大陸棚區 Fisheries, along continental shelf, 1 : 79
漁業 Fishing, 12 : 78–81
滴定 Titration, 12 : 82–83
滴定分析 Titrimetric analysis, 1 : 196
滴滴涕 DDT, 8 : 199, 10 : 82, 12 : 84
滴滴涕・其他殺蟲劑 DDT and Other Insecticides, 12 : 84–85
滴濾，污水處理 Trickling, in sewage treatment, 4 : 149
滴濾處理 Trickling-filter treatment, 4 : 149
漂白劑，在清潔劑中 Bleaches, in detergents, 8 : 237
漂流室 Drift chamber, 6 : 169
漂浮工具台 Floating, instrument platform, 7 : 208
漂流水雷 Drifting mine, 2 : 140
漂移管，線型加速器 Drift tube, of linear acclerators, 12 : 133
漂網 Drift pet, 12 : 79
漂礫 Erratic block, 3 : 164
漫射 Diffuse fefleection, 3 : 110
滾動軸承 Rolling bearing, 9 : 116
滾筒 Cylinder, 2 : 230
滾軸軸承 Roller bearing, 9 : 116
漿細胞 Plasma cell, 4 : 121
滲流岩洞系統 Vadose cave system, 4 : 214
滲透 Osmosis, 12 : 86–87
滲濾液 Leachate, 4 : 153
滯留池 Detention basin, 8 : 173
漩渦狀銀河 Spiral galaxy, 4 : 32, 11 : 211
漸新世 Oligocene, 2 : 212, 8 : 41
熟石灰 Slaked lime, 9 : 132
熟鐵鍛鐵 Wrought iron, 14 : 153
熱 Heat, 1 : 144, 12 : 88–89
  地熱的 Geothermal, 3 : 226
  恒溫控制 Thermostat control, 6 : 132
  測量 Measurement, 12 : 95
  傳遞方式 Mean of transfer, 1 : 124
熱(核子)污染物 Thermal (nuclear) wastes, 4 : 152
熱力學 Thermodynamics, 5 : 49, 9 : 58, 12 : 90–93, 116
  定律 Law of, 3 : 44
熱力學第一定律 First law of thermodynamics, 9 : 58, 12 : 89, 91, 12 : 144
熱力學第二定律 Second law of thermodynamics, 3 : 44, 9 : 59, 12 : 91, 117
熱引擎 Heat engine, 3 : 170
熱水加熱器 Hot water heater, 1 : 125
熱水加熱系統 Hydronic system, 1 : 125
熱交換 Heat exchange, 4 : 126
  在空氣調節器內 in air conditioner, 5 : 80
熱交換器 Heat exchanger, 1 : 217
熱固性接着劑 Thermosetting adhesives, 8 : 171
熱的紅外線，輻射，製圖 Thermal infrared radiation, mapping, 13 : 214
熱度表 Fever, charts, 8 : 25
  流行性腮腺炎 Mumps, 8 : 25
熱泉 Hot springs, 2 : 152
熱相術 Thermography, 12 : 94–95
熱核融合 Thermonuclear fusion, 4 : 142, 11 : 88, 12 : 96–99
熱核融合彈 Thermonuclear fusion bomb, 6 : 100
熱氣球 Hot-Air Balloon, 12 : 100–101
熱病疱疹 Fever blister, 7 : 8, 11 : 209
熱偶 Thermocouple, 11 : 53
熱帶低壓－T・D Tropical depression.T.D., 13 : 228
熱帶常綠樹林 Tropical evergreen forests, 8 : 206
熱帶海洋性氣團 Tropical maritime air masses, 2 : 36
熱帶森林 Tropical forests, 8 : 190
熱帶草原 Savanna, 7 : 78, 8 : 192, 12 : 102–105
熱帶醫學 Tropical Medicine, 12 : 106–107
熱能 Heat, 9 : 61
  能量 Energy, 9 : 61
熱梯度 Thermal gradient, 2 : 85, 3 : 226
熱處理 Heat Treatment, 12 : 108–109
熱唧筒 Heat pumps, 12 : 92
熱殘，磁化作用 Thermoremanent magnetization, 2 : 216
熱硬化體 Thermoset, 9 : 176
熱裂 Thermal cracking, 5 : 29, 10 : 36
  原油 Crude oil, 3 : 88
熱量 Calorie, 6 : 52
  食品價值，圖形 Food content, graph, 6 : 52
熱量腺 Energy gland, 13 : 158
熱傳 Heat Transfer, 12 : 110–111
熱傳導 Thermal conductivity, 3 : 227
熱塑型的高分子化合物 Thermoplastic resin,

  1 : 10
熱塑膠性接著劑 Thermoplastic adhesives, 8 : 171
熱解 Pyrolysis, 3 : 33
熱電效應 Thermoelectric effect, 3 : 170
熱電效應 Thermoelectricity, 12 : 112–113
熱熔塑膠 Thermoplastic, 9 : 176
熱連鎖反應 Thermal chain reaction, 11 : 194
熱對流 Convections of heat, 12 : 110
熱線引火塞 Glow plug, 5 : 163
熱膨脹 Thermal Expansion, 12 : 114–115
熱離二極體，圖版 Thermoionic diode, diagram, 1 : 12
熵 Entropy, 12 : 60, 90, 116–117
  定律 Law of, 9 : 59
  資訊的 Informational, 10 : 64
熵定理 Law of entropy, 12 : 126
熵值定律 Law of entropy, 12 : 116
瑪伽琳 Margarine, 12 : 118–119
瘤 Tumor, 3 : 49
瘤胃細菌 Rumen bacteria, 2 : 176
  盤尼西林 Penicillium, 4 : 173
  敏感 Allergy, 7 : 191
  發現 Discovery of, 4 : 218
盤尼西林菌，圖解 Penicillium corylophillum, illus., 3 : 39
盤龍目，圖解 Pelycosaurus, illus., 2 : 208
磁子一光學快門 Magneto-optical shutter, 4 : 119
磁性唱頭系統，電唱機 Magnetic pickup system, phonograph, 7 : 149
磁圈 Magnetic bubble, 1 : 58
磁帶 Magnetic tape, 9 : 199
磁場 Magnetic field, 1 : 46
磊晶層 Epiraxial layer, 10 : 180
穀物 Grains, 1 : 92
  小麥 Wheat, 1 : 92
  五穀類 Cereal, 1 : 128
  生產，圖表 Production, table, 6 : 56
  種類 Varieties, 1 : 128
  磨粉 Milling of, 6 : 54, 13 : 210
穀粒作物 Grain crops, 10 : 68
稻米 Rice, 1 : 128, 12 : 120–121,
稷類 Millets, 1 : 128
窯 Kiln, 12 : 122–123
  用途 Uses, 12 : 109
節律器 Pacemaker, 12 : 124–125
節約能源 Energy Conservation, 12 : 126–127
節流活門 Throttle valve, 6 : 188
節育 Birth Control, 12 : 128–129
節肢動物 Arthroprdp, 4 : 164
  甲殼類 Crustacean, 4 : 164
節肢動物門 Arthropoda, 2 : 208
箭架 Arrow rest, 1 : 120
糊精 Dextrin, 6 : 226
  黏合媒體 Binding agent, 6 : 226
緊急的 Emergent, 5 : 135
緊急醫護技術人員 Emergency medical technicians (EMT), 7 : 188
緊張性頭痛 Tension headaches, 13 : 146
線性加速器 Linear accelerator, 7 : 200
線性偏光鏡 Linear polarizer, 7 : 118
線性電磁感應懸浮軌道系統 MAGLEV rail system, 6 : 185
線性連鎖反應 Line chain reaction, 11 : 194
線型加速器 Linear Accelerator, 12 : 132–133
線型馬達 Linear Motor, 12 : 134–135
線型粒子加速器 Linear electron accelerator, 12 : 133
線圈 Coil, 12 : 130–131
  右手定則 Right-hand rule, 11 : 91
  點火系統 Ignition system, 5 : 26
線透視法 Linear perspective, 11 : 189
線導引飛彈 Wire-guided missile, 1 : 210
緬因州 Maine, 7 : 232
緬甸貓 Burmese cat, 13 : 83
脚踏車 Bicycle, 12 : 136–139
腫瘤 Tumor, 12 : 140–143
腫瘤學，圖表 Oncology, table, 1 : 141
腎臟 Kidney, 11 : 186
  透析 Dialysis, 11 : 186
腺 Gland, 12 : 144–145
腺核苷三磷酸 Adenosine triphosphate (ATP) 3 : 10, 45, 11 : 199, 12 : 163, 13 : 100, 219
腺核苷二磷酸（ADP） Adenosine diphosphate, 3 : 124, 9 : 220
腺鼠疫 Bubonic plague, 11 : 32
腺嘌呤 Adenine, 2 : 203, 3 : 15
腺嘌呤核苷 Adenine nucleotide, 3 : 52

腺嘌呤二核苷磷酸 Nicotinamide adenine dinucleotidep, 3 : 124
腺瘤 Adenoma, 12 : 141
腸 Intestine, 12 : 146–147
  消化角色 Role in digestion, 8 : 8
腸，在消化系統 Bowels, in digestive system, 8 : 8
腸，癌症 Bowel, cancer, 12 : 142
腸套疊 Intussusception, 12 : 142
腸部 Intestine, 14 : 76
  關節炎的影響，圖表 Effect of arthritis, table, 14 : 76
腹足綱 Gastropoda, 8 : 102
腹足類 Gastropods, 3 : 95
腹足類，圖解 Gastropod, illus., 2 : 208
腹股溝肉芽腫 Granuloma inguinale, 5 : 139
腹腔鏡 Laparoscope, 5 : 225
腮腺，流行性腮腺炎 Parotid glands, mumps, 8 : 24
腦 Brain, 12 : 148–153
  圖解 Illus., 12 : 154
腦下腺 Pituitary Gland, 12 : 154–155
  與甲狀腺 and thyroid, 3 : 67
腦下腺後葉 Posterior pituitary, 13 : 158
腦下腺前葉 Anterior pituitary, 13 : 158
腦室，腦的 Ventricles, of the brain, 12 : 150
腦波 Brain Wares, 12 : 156–157
  測量 Measuring, 12 : 156–157
  類別 Types of, 12 : 156
腦波的訓練裝置，圖解 Brain-wave training device, illus., 3 : 24
腦波電位記錄裝置 Electroencephalograph, 12 : 148
腦咖 Beta-endorphins, 13 : 129
  自然止痛劑 Natural painkiller, 13 : 129
腦脊髓液 Cerebrospinal fluid, 4 : 17, 12 : 150
腦脊髓膜 Meninges, 12 : 148
腦電圖記錄機 Electroencephalograph, 12 : 156–157
腦葉，腦 Lobes, brain, 12 : 153.
腦部斷層掃描，圖解 Brain scans, illus., 2 : 187
腦膜炎球菌 Meningococci, 4 : 218
腦膜炎雙球菌 Ovalmeningoco bacteria, 8 : 63
腦髓苷 Encephalin, 2 : 105
腎上皮質，腎上腺 Adrenal cortex, of adrenal gland, 11 : 129
腎上腺素類固醇，功能 Adrenocortical steroids, function, 11 : 128
著色玻璃 Tinted glass, 7 : 177
葡萄 Grapes,
  類型 Types, 4 : 240
  製酒 Wine marking, 11 : 156
葡萄球菌 Staphylococci bacteria, 5 : 124
葡萄球菌 Staphylococcus, 8 : 63
葡萄球菌感染 Staphylococcal infection, 9 : 164
葡萄球黴菌 Staphylococcus aureus, 9 : 206
葡萄園 Vineyard, 12 : 158–159
葡萄糖 Glucrse,
  在植物體中的作用 Function in plants, 3 : 44
  貯藏在體內 Storage in body. 13 : 44
  新陳代謝 Metabolism of, 9 : 221
葉 Leaf, 12 : 160–161
葉肉，葉 Mesophyll, of leaves, 12 : 160
葉身，葉 Blades, leaf, 12 : 160
葉蛇紋石，圖版 Antigonite, diagran, 3 : 96
葉蛋白濃縮物 Leaf protein concentrate, 6 : 53
葉派 Vein, 12 : 160
葉綠體 Chlorplast,
  細胞的 of cells, 8 : 61
葉綠板層 Lamellae,
  植物細胞的 of plant cell, 3 : 122
葉綠素 Chlorophyll, 12 : 162–163
  植物細胞中 in plant cells, 3 : 122
葉鰭魚 Lobefins, 9 : 52
落石 Rockfall, 7 : 170
落葉森林 Decidious torest,
  位置 Location, 8 : 190
  組成 Composition, 8 : 188
落葉黃 Agent orange, 4 : 152, 12 : 194
落磯山，出現 Rocky mountains, emergence, 3 : 73
葡萄瘤蚜蟲 Phylloxera insect, 12 : 158
萬向接頭 Universal Joint, 12 : 164–165
萬有引力(重力) Gravity,
  天體力學 in celestial mechanics, 2 : 52
萬次閃光燈 Strobe, 12 : 166–167
萬次閃光燈效應 Stroboscopic effect, 12 : 166
萬神殿 Dantheon, 6 : 136
萬能車 All-terrain vehicles, 2 : 142
萬能鑰匙 Skeleton key, 14 : 234
蝦 Shoimp, 4 : 164
蝕骨細胞 Osteoclast, 7 : 98
蝕鏤 Aquatint etching, 13 : 139
蝕雙星 Eclipsing binary stars, 14 : 48
蝠魟 Manta ray, 8 : 102
蝸牛 Snail, 8 : 102
  發育 Development, illus., 13 : 157
蝴蝶，圖解 Butterfly, illus., 7 : 129
蝴蝶幼蟲，螢光，圖解 Buterfly larva, luminescent, illus., 3 : 23
蝙蝠 Bat, 9 : 53
  的遷移 Migration of, 7 : 133
  和海豚比較，圖解 Compared to dolphin, illus., 7 : 226
  演化 Evolution of, 13 : 209
  聲納系統 Sonar system, 1 : 208
衝動 Impulse, 3 : 42
衝程 Stroke, 1 : 145
衝壓噴射發動機 Ramjet, 12 : 168–169
衝壓噴射發動機引擎 Ramjet engine, 12 : 211
衝擊鑽 Shot drills, 14 : 243
褐啤酒 Porter, 8 : 147
褐煤 Lignite coal, 10 : 31
褐藻 Phaeophyta algae group, 14 : 184
褐藻綱 Phaeophyceae, 8 : 200
複印 Duplicating and Photocopying, 12 : 170–171
複合效用 Multiplication effect, 4 : 245
複合積體電路 Hybrid integrated circuit, 10 : 181
複合鏡頭 Compound leneses, 14 : 174
複式蒸餾 Multiple distillation, 13 : 58
複式聽診器 Symballophone, 14 : 181
複式顯微鏡 Compound microscope, 3 : 39
複鹽 Double salt, 14 : 231
觭龍類 Ceratopsians, 1 : 52
語言 Language,
  蜜蜂的 of bee, 11 : 150

調制電路 Modulator circuit, 10 : 116, 10 : 176
調幅 Amplitude modulation (AM), 9 : 14
  圖版 Diagram, 9 : 21
調幅和調頻 AM and FM radio, 9 : 14 9 : 21
調理素 Opsonin, 4 : 223
調節作用 Accommodation, 8 : 34
調節基因 Regulatory gene, 7 : 151
調頻 Frequency modulation, (FM), 9 : 14, 11 : 42
調頻鑑別器，收音機 FM discriminator, radio, 9 : 17
調變，無線電 Modulation, radio, 9 : 14
誘發性反應 Evoked responses, 12 : 156
豌豆 Pea, 4 : 162
質子 Proton, 4 : 228, 5 : 54
  原子核中的 of a nucleus, 6 : 94
  電 in electricity, 10 : 102
質能互換 $E=mc^2$, 5 : 57, 6 : 148, 152, 9 : 124, 12 : 172–173
質量 Mass, 12 : 174–175
質量守恒定律 Law of conservation of mass, 12 : 172
質量數 Mass number, 1 : 154, 6 : 98
質量數，原子的 Mass number, atomic, 6 : 86
質體 Plasmid, 7 : 154
踏板踩動型飛機 Pedal-Operated craft, 1 : 16
踝，關節炎 Ankle, arthritric, 14 : 76
躺臥性潰瘍 Decubitus ulcers, 13 : 26
輝石 Pyroxene, 14 : 118
輸入/輸出裝置 Input/output devices, design of, 10 : 218
輸卵管，圖版 Fallopian tube, diagram, 2 : 92
輸水道 Aqueduct,
  羅馬 Roman, 6 : 135
輪 Wheel, 12 : 176–177
輪式曳引機 Wheel tractor, 10 : 78
輪胎 Tire, 12 : 178–179
  發明 Invention of, 12 : 138
  脚踏車 Bicycle, 12 : 138
輪腐病 Ring-rot, 7 : 96
輪盤式印表機 Daisywheel printer, 10 : 111, 10 : 212
輪轉印刷機 Rotary press, 10 : 22,
輪轉印刷機 Web fed press, 2 : 231
慢跑鞋 Jogging shoe, 11 : 162
週日性律動 Circadian phythm, 6 : 142
進氣衝程 Intake stroke, 1 : 145, 9 : 185
進場聯結器電腦 Approach coupler computer, 4 : 84
透明合成樹脂 Lucite, 14 : 192
透鏡 Lens,
  研磨和拋光 Grinding and polishing, 8 : 36
  型式 Types, 8 : 36
  散焦 Divergent, 14 : 172
  顯微鏡 Microscope, 14 : 212
都卜勒位移 Doppler shift, 3 : 126, 11 : 20
都卜勒效應 Doppler effect, 2 : 35, 13 : 189
  無線電波 on radio signals, 4 : 103
醇 Alcohol, 12 : 180–181
  一級和二級，圖表 Primary and secondary, table, 4 : 54
  加醛化過程 Oxo process, 2 : 184
  生成的 Formation of, 4 : 56
醇酸樹脂 Alkyd, 9 : 182
醋酸 Acetic acid, 12 : 181
醋酸乙烯著劑 Vinyl acetate adhesive, 8 : 171
醋酸纖維 Acetate fiber, 11 : 155
醉式動畫 Pixilation, 2 : 201
鋂 Americum, 9 : 111
銻礦 Antimony, 4 : 141
鋨 Osmium, 9 : 92
鋒面霧 Frontal fog, 14 : 87
鋏角亞門 Chelicerata, 11 : 144
鋁 Aluminum, 2 : 56, 10 : 44, 12 : 182–185
  合金 Alloys, 11 : 170
鋁板 Aluminum plate, 2 : 230
鋅 Zinc, 12 : 186–187
  用於鍍鋅 Use in galvanizing, 13 : 224–225
  黃銅成分 Content of brass, 11 : 223
  腐蝕 Corrosion, 11 : 133
鋅碳乾電池 Zinc-carbon dry cell battery, 10 : 122
鋰 Lithium, 12 : 188–189
  同位素，圖表 Isotopes, table, 3 : 186
  抗抑鬱劑 Antidepressant, 12 : 32
鋇，性質，表格 Barium, properties, table, 14 : 226–227
鋯 Zirconium, 12 : 190–191,
  分析 Analysis, 1 : 197
鋯鹽 Zirconium salt, 3 : 78
除毛 Hair removal, 3 : 79
除臭劑 Deodorant, 12 : 192–193
除草，園藝人員 Weeding, garden, 11 : 180
除草劑 Herbicides, 12 : 194, 14 : 52
除葉劑 Defoliant, 12 : 194–195
陣雨 Shower, 5 : 108
震央 Epicenter, 3 : 240
震波 Seismic wave,
  傳播，圖表 Propagation, table, 3 : 194
震波折射法 Seismic refraction, 7 : 218
震測探勘方法 Seismic prospecting, 14 : 114
震顫譫妄 Delirium tremen, 7 : 236
鞋喙鳥 Shoebill, 8 : 126
  麻醉來源 Narcotic source, 8 : 136
  提煉 Derivatif, 3 : 46
鴉片製劑 Opiate, 3 : 50
麩胺酸一鈉 Monosodium glutamate, 6 : 63, 9 : 70
  的副作用 Side effect of, 6 : 64
麩質 Gluten., 12 : 196
麩包 Bread, 12 : 196–197
墨汁鬼傘 Ink cap (coprinns atramentarius), 14 : 14
墨爾本 Melbourne, 8 : 82
齒條 Rack, 5 : 25
齒輪 Gear, 12 : 198–199
  脚踏車 Bicycle, 12 : 137
齒輪系列傳動 Gear-train transmission, 8 : 228
齒輪推動組合，圖解 Automobile drive train, illus., 5 : 23
齒鯨亞目 Odontoceti, 14 : 92
齒鯨類動物 Odontocetes, 6 : 110

■十六畫

輻射底子 Background radiation, 14 : 129
鮑多碼 Baudout code, 10 : 110, 10 : 150
儒略曆 Julian calendar, 12 : 226
凝血酶元 Prothrombin, 13 : 160
凝乳 Curds, 2 : 220
凝乳劑，在乾酪的製造中 Rennet, in cheese manufacture, 7 : 112
凝固，血液 Coagulation, of blood, 4 : 95
凝結 Condensation, 12 : 200–201
  水蒸氣 of water vapor, 9 : 148
凝結因子 Clotting factor, 4 : 94
凝集原 Agglutinogen, 4 : 96
凝集素 Agglutins, 1 : 56, 4 : 96, 4 : 223
器具 Implement, 1 : 104
器官銀行 Organ bank, 8 : 38
器官移植 Organ transplant, 5 : 187, 12 : 202–205
器官組織銀行 Organ and tissue banks, 12 : 206–207
噴火器，裝滿縱火劑 Flamethrowers, napalm-lilled, 13 : 180
噴火式戰機 Spitfires fighter, 14 : 132
噴出岩 Extrusive rock, 2 : 154
噴射引擎 Jet engine, 6 : 33,42
  流控學方面 Fluidics application, 8 : 29
噴墨式印刷 Ink jet printing, 10 : 111
噴灑灌溉 Sprinkler irrigation, 14 : 179
噴沙 Sandblasting, 12 : 208–209
噴射引擎 Jet engine,
  直昇機 for helicopter, 5 : 67
噴射飛機 Jet Airplane, 12 : 210–213
噴射推進實驗室 Jet propulsion laboratory, 1 : 234
噴射鑿孔，在採石方面 Jet piercing, in quarrying, 8 : 164
噴霧劑 Aerosol,
  圖解 Illus., 4 : 130
噴霧器 Aerosol Sprays, 12 : 214–215
噴霧罐，圖版 Spray cans, diagrams, 12 : 214
噬菌體 Bacteriophage, 6 : 244
  圖解 Illus., 3 : 37
噪音污染 Noise pollution, 12 : 216–217
噴霧器，藝術家 Airbrush, artist, 6 : 197
壁細胞 Parietal cell, 8 : 74
牆，載重 Walls, load-bearing, 5 : 129
學習曲線 Learning curve, 10 : 181
學理或學問 Logos, 4 : 68
導引系統彈 Guidance systems, bombs, 11 : 117
導引飛彈 Guided missile, 6 : 20, 11 : 117, 12 : 220
導波色散 Wave fuide dispersion, 14 : 196
導盲犬 Seeing-eye dogs, 5 : 196
導波色散 Wave fuide dispersion, 14 : 196
導波管 Waveguide, 9 : 195
導氣管 Snorkel, 13 : 28
  銀 Silver, 11 : 209
導管插入術 Catheterization, in cardiology, 2 : 65
導線 Wire,
  右手定則 Right-hand rule, 11 : 90
  左手定則 Left-hand rule, 12 : 130
導線方法測量 Travers method of surveys, 10 : 8
導體 Conductor,
  高電壓線 on high tension line, 7 : 108
在催化反應 in catalysis, 9 : 158
戰車・裝甲車 Tanks and Other Armored Vehicles, 12 : 218–219
戰車防禦砲 Projector infantry antitank, piat, 1 : 210
戰場通信，圖解 Battlefield communication, illus., 5 : 237
戰鬥轟炸機 Fighter-Bomber, 12 : 220–223
撞擊式印刷 Impact printing, 10 : 111
播送 Transmission, 2 : 46
播送台 Transmitting station, 2 : 46
  播種器 Planting machine, 10 : 80
擔子菌類 Basidiomycetes, 8 : 201
整合性管理資訊系統 Integrate management-information system, 10 : 57
整合電腦，輔助圖樣設計 Integrated computer, aided design, 4 : 81
整地機械 Soil-Preparation machine, 10 : 78
整形外科學 Orthopedics, 12 : 224–225
整流 Rectification, 1 : 12
  電流的 of electric current, 10 : 176
整流器 Rectifier, 1 : 12, 10 : 105, 10 : 167
整體醫療法 Holistic medicine, 13 : 129
曆法 Calendar, 12 : 226–227
曉寒武紀冰河時期 Eocambrian ice age, 3 : 167
橫切鋸 Crosscut saw, 13 : 112
橫坑進入法 Drift access mining, 10 : 32
橫波 Transverse wave, 4 : 118, 5 : 180
橫紋肌 Striated muscle, 5 : 0082
橫移斷層 Strike-slip fault, 13 : 238
橫濱，西元 1923 年地震 Yokohama, 1923 earthquake, 3 : 239
機車 Motorcycle, 12 : 228–229

機油 Crankcase oil, 5 : 18
機械工廠 Machine shop, 12 : 230−233
機械工程 Mechanical engineering, 1 : 108
機械加工 Machining, 12 : 234−235
機械性的侵蝕作用 Mechanical erosion, 5 : 172
機械語言 Machiene language, 8 : 96, 11 : 220
機械製圖 *Mechanical drawine*, 11 : 160
機械通氣 Mechanical ventilation, 11 : 184
機率 Probability, 12 : 236−239
機能定位法，在腦中 Functional localization, in brain, 12 : 150
機能性精神症 Functional psychoses, 11 : 111
機軸 Crankshaft, 1 : 144
機會 Chance, games of, 12 : 236
機電式 Electromechanical computer, 10 : 201
機電式換能器 Electromechanical transducer, 7 : 212, 9 : 212
機製地磚 Quarry, 13 : 41
  電動馬達 Electric motors, 10 : 144
機器 Appliances,
  機器，滑車 Machine, pulley, 11 : 54
機器化 Mechanization, 4 : 78
機器利益 Mechnical advantage, 11 : 55
機器人 Robot, 13 : 8−9
機翼，飛機 Airfoils, of an airplane, 5 : 78
機關槍 Machine Gun, 13 : 10−11
橋樑 Bridge, 13 : 12−15
  建築結構，圖解 Construction, illus., 1 : 149
  桁架 Truss, 6 : 166
橋腦，圖解 *Pons, illus.*, 4 : *181*
樹 Tree, 13 : 16−19
  木材用途 Wood uses, 2 : 96
  用除葉劑 Use of defoliant, 12 : 194
  修枝 *Pruning*, 6 : 76
  葉 Leaves, 12 : 160
樹木年輪定年學 Dendrochronology, 3 : 153
樹突 Dendrite, 7 : 22
樹液，樹 Sap, tree, 13 : 17
樹脂 Repin,
  用途 Uses of, 5 : 75
  接著劑 Adhesives, 8 : 170
樹薯，燃料用 Cassava, for fuel, 3 : 34
橢圓體變星 Ellipsoidal variables, binary star, 14 : 48
橡皮滾筒 Blanket cylinder, 2 : 230
橡膠 Rubber,
  矽氧聚合物 Silicones, 5 : 74
橡膠系接著劑 Rubber adhesives, 8 : 170
橡膠型矽氧聚合物 *Silicone rubbers*, 5 : 74
橡膠樹，燃料 Rubber tree, for fuel, 3 : 35
橄欖石 Olivine,
  地函的 of earth's mantle, 3 : 195, 4 : 202
橙皮甙二氫查耳酮 Neohesperidin dihydrochalcone, 13 : 46
歐亞大陸，地區 Eurasia, area, 1 : 76
歷史地質學 Historical geology, 3 : 233
潛水艇 Submarine, 4 : 69, 13 : 30−33
  兩人式 Two-man, 7 : 210
  通信系統 Communication syptem, 5 : 236
  應用狄塞爾引擎 Diesel enging use, 5 : 165
  檢波回聲 Echo sound detection, 9 : 114
  人造大氣 Artificial atmosphere, 3 : 20
  考古學的用途 Use in archaeology, 4 : 69
  兩人式 Two-man, 7 : 210
  通信系統 Communication system, 5 : 236
  應用狄塞爾引擎 Diesel engine use, 5 : 165
  檢波回聲 Echo sound detection, 9 : 114
  自動駕駛機 *Automatic pilot*, 4 : 84
  核子動力 Nuclear-powered, 13 : 32
  慣性航行 Inertial navigation, 12 : 29
潛移計 Creep gauge, 3 : 240
潛像 Latent imagel, 14 : 166
潟湖 Lagoon, 13 : 20−21
潔鵝式飛機 Spruce goose, 12 : 59
潤滑油 lubricants, 14 : 240
  油 Oil, 3 : 88
  黏滯性，圖表 Viscosity, table, 13 : 233
潤滑劑 Lubricant, 13 : 22−23
  空氣和瓦斯 Air or gas, 9 : 117
潤滑劑的黏度，圖表 Viscosity of lubricants, table., 13 : 22
潮力發電廠 Tidal power plant, 7 : 222
潮汐 Tide, 13 : 24−25
潮汐激浪 Tidal bore, 5 : 179
潮濕測試，化學 Wet tests, chemical, 1 : 194
潰瘍 Ulcer, 13 : 26−27
  診斷 Diagnosis, 1 : 143
潛水 Scuba diving, 13 : 28−29
潛水碟（潛水器）Diving saucer (submersible), 7 : 210
潛水器（潛水艇）Submersible, 7 : 208, 7 : 210
潛穴，創造 Caverns, creation of, 5 : 118
潛望鏡 Periscope, 4 : 69
潛艇 Bathyscaphe, 7 : 208, 7 : 210
  用深水炸彈 Use of depth charge, 8 : 234
  在第一次世界大戰 in world war Ⅰ, 8 : 234
  和魚雷 and torpedo, 8 : 116
  圖解 Illus., 13 : 151
潛熱 Latent heat, 5 : 62
潘寧管 Penning tube, 7 : 14
燙傷 Burn, 13 : 34−35
燕麥 Oats, 1 : 128
燈黑 Lamp−black, 5 : 190
燈塔 Lighthouse , 13 : 36−37
燈籠魚 Lantern fish, 6 : 49
燃油噴射 Fuel injection,
  在狄塞爾發動機 in Diesel engine, 5 : 164
燃料 Fuel,
  火箭 Roket, 9 : 30
  中央暖氣 for central heating, 1 : 125
  天然氣生產 Natural gas production, 2 : 47
  日光加熱 Solar heating, 2 : 84
  生物量 Biomass, 3 : 32
  生質氣 Biogas, 3 : 65
  利用氨 Use of ammonia, 6 : 206
  甲苯・二甲苯 Toluene and xylene, 3 : 70
  甲烷 Methane, 3 : 68
  合成的 Synthetic, 3 : 178
  液化石油氣 Liquefied petroleum gas, 8 : 226
  汽油 Gasoline, 5 : 28
  泥煤 Peat, 10 : 31
  核子 Nuclear, 6 : 162−163
  煤 Coal, 10 : 30
  煤氣 Coal gas, 10 : 34
燃料池，發射架座 Burn pond, launch pad, 9 : 31
燃料注入 Fuel injection, 1 : 177
燃料農場 Fuel farm, 3 : 34
燃料電池 Fuel Cell, 10 : 123, 13 : 38−39,

燃料石 Brimstone, 9 : 36
燒灼陷阱 Cautery snare, 1 : 143
燒結 Sintering, 2 : 133
燒傷 Burn,
  人造皮膚的利用 Use of artificial skin, 1 : 22
甎瓦，窯 Tiles, kiln, 12 : 122
盥洗臺 Wash basin, 8 : 18
盧奧 Rouault, 13 : 140
磨粉機 Flour milling, 6 : 54, 13 : 210
磨損，定義 Abrasion, def., 9 : 117
甎瓦 Tile, 13 : 40−41
磚紅壤 Laterites, 1 : 64
衛生危害，物理性和化學性 health Hazards, physical and chemic, 14 : 8
積分學 Integral calculus, 12 : 42
積雨雲 Cumulonimbus cloud, 13 : 148
積雲 Cumulus, 5 : 108, 9 : 142
積體電路 Electronic integtate circuit, 14 : 131
積體電路 Integrated circuit , 1 : 90, 10 : 60, 116, 153
  計算器的 of calculators, 8 : 96
  數位讀示 Digital readot, 12 : 38
穆比爾斯帶子 Mobius strip, 5 : 143
窺陰器 Speculum, 7 : 164
篩狀骨 Cribiform bone, 11 : 236
糖 Sugar, 13 : 42−43
  化合物 Compound, 13 : 218
  精製 Refining, 6 : 54
  複合 *Multiple*, 13 : 218
糖尿病 Diabetes, 3 : 134, 44−45, 158, 9 : 74
  胰臟功能 Elect on pancreas, 1 : 21
  臨牀分析 Clinical analyses, 13 : 196
糖尿病性昏迷/胰島素 Diabetic/insulin, coma, 13 : 45
糖尿病性酮酸中毒 Diabetic ketoacidosis, 13 : 45
糖恒定體 Glucostat, 13 : 158
糖精 Saccharin, 2 : 170, 6 : 64
糖精，甜味劑 Saccharin and Sweetening Agents, 13 : 46−47
糖蜜 Molasses, 13 : 42
糖分解 Gravity sandblaster, 13 : 219
緻密骨質 Compact bone, 7 : 98
罷布羅欺，黎巴嫩，紙草 Byblos, lebanon, papyrus, 8 : 170
聯車器　電車 Couplers, rail car, 14 : 159
腺體 Gland,
  種類 Type, 9 : 74
腦下腺 Pituitary,
  作用 Function, 1 : 136
腦炎，病例，圖表 Encephalitis, cases, table, 1 : 89
膈，作用 Diaphragm (Muscle), function in, 4 : 180
膀胱 Bladder, 5 : 187
興奮劑 Stimulant 13 : 48−49
蓖麻油 Castor oil, 9 : 46
蓋士勒管 Geissler tube, 6 : 192
蓋氏放射能測定器 Geiger counter, 4 : 71
  碳十四計年法 In carbon dating, 11 : 96
蓋格計數器 Geiger Counter, 13 : 50−51
  圖解 Illus., 4 : 231
蓋賽格林式望遠鏡 *Cassegrain* telescope, 7 : 192
蒲公英，孢子 Dandelion, spore, 4 : 192
蒲朗克常數 Planck's constant, 3 : 116, 9 : 120
蒸汽・蒸汽壓 Vapor and Vapor Pressure, 13 : 52−53
蒸汽回轉引擎 Aeolipile engine, 12 : 210
蒸汽渦輪機 Steam Turbine, 13 : 54−55
蒸汽機 Steam Engine, 12 : 92, 13 : 56−57
蒸汽輪船 Steamship, 7 : 143
蒸汽噴氣式冷凍 Steam-Jet refrigeration, 3 : 170
蒸散 Transpiration, 2 : 124
蒸發 Evaporation, 2 : 124, 5 : 63
  圖解 Illus., 12 : 200
蒸發散作用 Evapotranspiration, 2 : 124
蒸發器 Bvaporator, 4 : 126
蒸餾 Distillation, 13 : 58−59
蒸餾酒精飲料 Distillation of alcoholic beverage, 13 : 58
蓄電池 Battery, Storage, 10 : 122, 13 : 60−63
蓄電器，圖解 Condenser,illus.,
  操作 Operation of, 10 : 104
蒙古症 Down's syndrome, 8 : 180
蒙古症 Mongolism, 14 : 69
蒙古種 Mongolid race, 1 : 28
蒙地卡羅方法 Monte carlo method, 12 : 238
蒙諾型排鑄機 Monotype, 3 : 173
蒸汽霧 Steam fog, 14 : 87

蒸餾 Distillation,
  藥品的 Of drugs, **14** : 136
螞蟻 Ant, **4** : 237, **13** : 64−65
螞蟻科 Formicidae (ant family), **13** : 64
融合 Fusion,
  熱核的 Thermonuclear, **12** : 96
融矽 Fused silica, **14** : 196
融金測試法 Fire assay, **1** : 196
螢石 Fluorite, **14** : 97
螢光 Fluorescence, **13** : 66−67
  和磷光 and phosophorescence, **13** : 174
螢光血管造影術 Flourescein angiogram, **3** : 135
螢光照明，在辦公室 Fluorescent lighting, in office , **10** : 20
螢光嘌呤化物 Luciferyl adenylate, **3** : 22
螢光幕，陰極射線管 Fluorescent screen of C R T. **13** : 126
螢光酶 Luciferase enzyme, **3** : 22
螢光燈 Fluorescent lamp, **13** : 67
螢光蟲，螢光來源 Fireflies, source of luminescence, 3 : 22
螢光鏡，應用於心臟病學 Fluoroscope use in cardiology, **2** : 65
螢光體 Phosphors, **7** : 92, **13** : 174
螃蟹 Crab, **4** : 164
衛氏拉瑪猿 Ramapithecus wickeri, **1** : 40
衛生 Hygiene, **13** : 68−71
衛生工程 Santary engineering, **1** : 110
衛星 Satellite, **13** : 72−75
  火星 of mar, **2** : 160
  木星 of jupiter, **2** : 102
衛星望遠鏡 Satellite telescope, **1** : 223
衛星探測 Satellite, Surveying, **13** : 76−77
衛星資訊系統 Satellite data system, **5** : 236
衛星廣播 Satellite broadcasting, **9** : 24
衛星導航系統 Satellite-based radio-navigation system, **6** : 224
衛斯科普 Wasser kuppe, **11** : 58
褥瘡 Bedsore, **13** : 26
親水性 Hydrophilic, **7** : 46
親水性的塑膠 Hydrophilic plastic, **14** : 193
親生物羣元素 Biophile element, **3** : 214
親銅羣元素 Calcophile element, **3** : 214
親鐵羣元素 Siderophile element, **3** : 214
諧波 Harmonic, **3** : 156, **14** : 89
豬 Pig, **13** : 78−79
  增加體重，圖解 Weight-gain, chart, **6** : 238
豬科 Suidae, **13** : 78
貓 Cat, **13** : 80−83
貓科 Felidae, **13** : 80
輸尿管 Ureters, **5** : 186
輸送帶裝配 Conveyor assembly, **10** : 52
輸精管 Ductus deferens, **3** : 54, **4** : 156
輸精管截除術 Vasectomy, **12** : 129
輸血 Blood Transfusion, **13** : 84−85
輸卵管 Fallopian tube, **1** : 84, **3** : 54−55
輸送帶 Belt, Conveyor, **13** : 86−87
輸送管 Pipeline, **13** : 88−89
輻合，空氣 Convergence, air, **5** : 109
輻形齒輪，在差速器中 Spider gear, in differential, **5** : 22
輻射 Radiation, **13** : 90−91
  太空，圖表 From space, chart, **1** : 244
  放射，圖表 Emssion, graph, **9** : 156
  來自太陽 From sun, **2** : 12
  來自雙星 From binary stars, **14** : 48
  紅外線和微波 Infrared and microwave, **3** : 142
  波長，圖表 Wavelength, chart, **5** : 219
  波長，圖表，愛克斯光 Wavelengths, chart, X rays, **9** : 202
  閃爍計數器 Scintillation counter, **7** : 92
  背景 Background, **4** : 24, 26
  電磁的 Electromagnetic, **5** : 218
  熱 of heat, **12** : 89
  蓋格計數器 Geiger counter, **11** : 50, **13** : 50
  螢光 Fluorescent from, **13** : 66
輻射光譜，圖版 Radiation spectra, diagram, **3** : 111
輻射性疾病 Radiation sickness, **13** : 90
輻射 Radiation,
  紅外線 Infrared, **5** : 218
輻射性（放射性）Radioactivity,
  釷 Thorium, **8** : 106
輻射能量 Radiation energy, **4** : 231
輻射測溫計 Radiation thermometry, **11** : 51
輻射塵防護室 Fallout Shelter, **13** : 92−93
輻射熱 Radiant heating, **1** : 124
  系統 System, **1** : 125
輻射落塵 Radioactive Fallout, **13** : 94−95
輻射壓 Radiation pressure, **6** : 146
輻射霧 Radiation fog, **14** : 87
輻射織層輪胎 Radial-ply tire, **12** : 178
辦公室自動化 Office automation, **4** : 80
運河 Canal, **2** : 128, **13** : 96−97
運高引擎 Wankel engine, **1** : 145
運動鞋 Athletic shoe, **11** : 162
運動性 Kineses, **4** : 196
運動 Motion, **13** : 98−99
  定律 Laws of, **1** : 48
  相同的 Uniform, **5** : 202
  卡路里的燃燒 Calorie burning, **2** : 197
運動・身體合適 Exercise and Physical Fitness, **13** : 100−101
  壓力測試 Stress Testing, **2** : 65
運動皮質 Motor cortex, **12** : 153
運動系統（動物） Locomotory System, **13** : 102−103
運動板 Motor end-plate, **3** : 46
運動時間 Dynamecal time, **2** : 23
運動神經 Motor nerve, **7** : 26
運動動力系統 Dynamical system, **2** : 22
運動壓力測試 Exercise stress testing, **2** : 65
運動黏滯性 Kinematic viscosity, **13** : 232
運動醫學 Sports Medicine, **13** : 104−105
運輸（海運）Shipping,
  船塢 Docks, **8** : 82
運輸火車 Freight trains, **9** : 97
  行星 of planet, **2** : 13
過山風 Mountain wind, **6** : 11
過度冷却的液體 Supercooled liquids, **5** : 59
過度學習 Overlearning, **7** : 79
過氟化物，人造血 Perflourochemicals, for artificial, **1** : 22
過氧化二苯甲醯 Benzoyl peroxide, **6** : 54
過氧化物 Peroxide, **6** : 205
過氧化體 Peroxisome, **8** : 61
過敏（敏感）Allery,
  化粧品 to cosmetics, **1** : 178
過敏性休克 Anaphylactic shock, **7** : 191
過渡元素 Transition elements, **14** : 38
過渡的禮俗 Rites of passage, **5** : 111
過渡金屬 Transition metal, **4** : 58
過碘酸白復紅 Periodic acid leucofuchsine, **8** : 72
過熱保護片 Heat shield, **7** : 114
過磷酸鹽 Superphosphate, **7** : 49
過濾器 Filter, **1** : 217, **13** : 106−107
  汽車 Automobile, **5** : 20
達卡 Dacca, **7** : 39
達克龍 Dacron, **3** : 181
達克龍纖維 Dacron fiberfill, **14** : 163
達固爾式攝影 Daguerrotupes, **14** : 166
達利 Dali, **6** : 145
達爾曼汀海岸 Dalmatian coast, **7** : 232
達因 Dyne, **6** : 186
道格拉斯 DC−1 飛機 Douglas, DC−1 airplane, **5** : 79
遊艇 Yachts, **1** : 94
遊標尺 Vernier scale, **9** : 243
遊騎兵 Ranger, **1** : 228, **1** : 232
邏輯乘法 Logical multiplication, **2** : 226
都卜勒位移 Doppler phift,
  位移論 Shift theory, **4** : 34
  位移 Shift, **4** : 22
  於航空電子學上 in avionics, **7** : 64
都卜勒－費茲奧效應 Doppler-Fizeau effect, **13** : 108
都卜勒效應 Doppler effect, **13** : 108−109
郵局，分信機 Post office, mail sorter, **1** : 170
郵票 Postage Stamp, **13** : 110−111
郵票截記機 Facer-canceler machine, **1** : 170
郵遞區號 Postal code,(zip code) **1** : 170
陽遂足 Brittles star, **8** : 214
錶 Watches,
  數位讀示 Digital readout, **12** : 38
錄音，唱片 Recording, phonograph record, **7** : 146
錄音機 Tape Recorder, **13** : 122−123
錸 Rhenium, **1** : 190
錼 Neptunium, **9** : 111
鍆 Mendelevium, **9** : 111
鋦 Curium, **1** : 190, **9** : 111
鋸 Saw, **2** : 94, **13** : 112−113
鋸鰿 Sawfish, **8** : 120
鋸鱗魚，圖解 Dapedius, illus., **2** : 215
錒系元素 Actinides, **14** : 233
鋼 Steel, **13** : 114−117
鋼甲拳 Panzerfaust, **1** : 210
鋼架 Skeletal construction, **5** : 129
鋼架，摩天樓 Skeleton construction, skyscrapers, **5** : 133
鋼骨水泥 Ferrocement, **5** : 133, **8** : 232
鋼筋混凝土 Ferroconerte, **5** : 128
鋼琴 Piano, **12** : 65, **13** : 118−119
  自動演奏器 Player, **4** : 86
鋼腱 Tendon, **8** : 232
鋼鐵橋 Iron and steel bridges, **13** : 13
錯縱機 Zigzag machine, **13** : 178
錫 Tin, **13** : 120−121
  青銅的成分 Content of bronze, **11** : 222
  無機化合物 in organic compounds, **4** : 58
錫安 Zion, **4** : 177
錫哭叫 Tin cry, **13** : 120
錫鑞 Pewter, **13** : 121
錐子 Awl, **14** : 242
銹蝕 Rust corrosion,
  預防 Prevention, **13** : 224
銹黴菌（鐵銹）Rust, **8** : 186
錢癬 Reingworm, **9** : 206
錳 Manganese, **13** : 124−125
  顆粒 Nodules, **13** : 124
陰片 Negative film, **2** : 230
陰曆 Lunar calendar, **12** : 226
陰唇 Vulva, **3** : 55
陰核 Clitoris, **3** : 55
陰極射線管 Cathode Ray Tube, **13** : 126−127
  資料檔案顯示 Data file display, **10** : 60
  示波器・示波器記錄 in oscilloscope and oscillog, **3** : 98
  起源 Origin of, **6** : 192
  電視 in TV, **10** : 158
陰極射線示波器 Cathode-ray oscilloscope, **9** : 226
陰莖 Penis, **3** : 54, **5** : 187
陰影 Hatching, in drawing, **7** : 36
陰道 Vagina, **3** : 54
陰道膈膜避孕器 Diaphragm birth control device, **12** : 129
陰道鏡 Culdoscope, **1** : 142, **7** : 164
陰道灌洗 Vaginal douches, **12** : 128
陰陽學說和醫學 In-Yan and Medicine, **13** : 128−129
陰離子 Anion, **1** : 193

陰囊 Scrotum, 1 : 138, 3 : 54, 4 : 156
陳克氏福馬林 Zenker-Formalin, 8 : 72
陶金 Cermets, 13 : 130−131
陶瓷 Ceramics, 13 : 132−133
  熱處理 Heat treatment, 2 : 109
  窯 Kiln , 12 : 122
陶瓷廠，窯 Pottery, Kiln, 12 : 122
陶器 Pottery,
  在考古學上的用途 Use in archaeology, 4 : 71
  使用在醫學上 Use in medicine, 8 : 39
陸古蘭花 Terrestrial orchid, 14 : 198
陸軍阿爾法測驗 Army alpha Test, 8 : 178
陸核 Continental pods, 1 : 76
陷阱 Trap, 13 : 134−137
雕凹線版畫・蝕刻版畫 Engraving and Etching, 13 : 138−141
霍亂 Cholera, 13 : 142−143
霍亂弧菌疫苗 Vibrio cholerae bacterium, 13 : 142
靜力學 Statics, 13 : 144−145
靜止系統 Static System, 1 : 51
靜止電位 Resting potential, 3 : 42
靜振 Seiche, 5 : 179
靜脈 Veins, 13 : 85
  功能 Function, 8 : 161
靜電印刷 Xerographic, printing, 3 : 175
鞘翅目 Coleoptera, 4 : 234
鞘膜 Coacervation, 2 : 238
鞘藻 Oedogonium, 4 : 192
頸動脈 Carotid arteries, 8 : 161
頭足類 Cephalopods, 3 : 95, 4 : 141
頭索動物 Cephalochordates, 9 : 50
頭犀 Rhinocephalus, 6 : 126
頭痛 Headache, 13 : 146−147
頭髮清潔劑，圖形 Hair detergent, chart, 6 : 212
頭蓋骨，圖版 Skull, diagram, 7 : 99
頭臂動脈 Brachiocephalic artery, 8 : 161
頻閃分析觀測終端機SAM(stroboscopic analyzing monitor), 10 : 237
頻率 Frequency, 3 : 118, 142
餘震 Aftershock, 3 : 241
駭龍 Deinonychus, 6 : 125
骼動脈 Iliac arteries, 8 : 161
鴨嘴龍 Plateosaurus, 1 : 127
鴨嘴龍，圖解 Platosaurus, illus., 2 : 215
鴨嘴獸 Duck-billed platypus, 6 : 109, 7 : 137, 9 : 53
鴨龍 Anatosaurus, 1 : 127, 6 : 125
鴨龍，圖解 Anatosaurus, illus., 2 : 215
鴕蜥 Struthiomimus, 6 : 125
龍井茶 Dragon Well Tea, 9 : 85
龍捲風 Tornado, 13 : 148−149
龍盤類，圖解 Sauriscia, iIllus., 2 : 215
龍蝦 Lobster, 4 : 164
龍膽 Gentian, 4 : 218
緯編 Weft knit, 7 : 87
鮑多碼 Baudout code, 10 : 110

■十七畫

儲存，電腦 Storage, computer, 10 : 229
優養作用 Eutrophication, 14 : 185
優待調節 Voltage regulation,
  斷電器 Cirucuit breakers, 13 : 263
優樂巴衛星，木星 Europa, Jupiter, 2 : 103
優養作用 Eutrophication, 4 : 152
壓縮式冰箱 Compression-type refrigerator, 3 : 170
壓力 Pressure, 13 : 150−151
  經由生物回饋來對抗 Combat through biofeedback, 3 : 22
壓力下的反應 Stress reaction, 1 : 26
壓力測試，在心臟病學上 Stress testing, in cardiology, 2 : 65
壓力鍋 Pressure Cooker, 13 : 152−153
壓力鍋，定義 Autoclave def., 8 : 64
壓水式核反應器 Pressurized water reactor, 6 : 155
壓印作用 Impression, 2 : 211
壓印滾筒 Impression cylinder, 2 : 230
壓克力工廠 Acrylic factories, 11 : 155
壓克力 Acrylic, 3 : 89, 5 : 181
壓抑，在精神官能症中 Repression, in neurosis, 11 : 109
壓臂舉臂法 Back-pressure/arm left method, 7 : 182
壓電式麥克風 Piezoelectric microphone, 8 : 135
壓電材料 Piezoelectric materials, 10 : 118
壓電性 Piezoelectric, 9 : 213
壓電效應 Piezoelectric effect, 7 : 149, 7 : 179
壓電效應 Piezoelectricity, 9 : 211
壓榨，脂肪的 Pressing, of fats, 9 : 48
壓縮力 Compression, 5 : 128
壓縮比，在發動機內 Compression ratio, in an engine, 5 : 162
壓縮波 Compression wave, 5 : 180
壓縮衝程 Compression stroke, 1 : 145, 9 : 185
壓縮機，空氣調節器 Compressors, air conditioner, 5 : 80
壓爆 Implosion, 7 : 11
壓鑄 Die casting, 14 : 189
嬰兒食品，加工 Baby food, processing, 6 : 55
嬰兒期 Infancy, period of, 9 : 38
嬰兒增生 Baby boom, 1 : 88
賽佛銀河系 Seyfery galaxy, 11 : 234
幫浦 Sodium Pump, 6 : 246
彌猴 Macaque Pmonkey,
  習得行為 Learned behavior, 4 : 106
應力 Stress, 13 : 232
  物質 Material, 12 : 13
  建築上 in architecture, 5 : 128
應力帶，地殼的，地圖 Stress zones, of earth's crust, map, 3 : 202
應力消除 Stress relieving, 12 : 109
應用化學，定義 Applied chemistry, def., 1 : 185
應用程式，電腦 Applications programs, computer, 10 : 221
應變 Strain, 12 : 13
擎天神一人馬星座火箭 Atlas-centaur rocket, 1 : 226
擊倒劑 Knockout drops, 13 : 221
擊鍵樂器 Keyboard instruments, 12 : 65
繫留水雷 Moored mine, 2 : 140
操作 Experiments,
  醫學研究中 In medical research, 14 : 33
操作制約 Operant conditioning, 7 : 199
操作活門 Operating valve, 6 : 188
操作基因 Operator gene, 7 : 151
操縱子(基因) Operons (gene), 7 : 151−152
熱唧筒 Heat pump, 3 : 170
檔案 File,
  直接讀取 Direct-access, 10 : 54
  電腦可讀形式 Computer-readable, 10 : 54
  連續的 Sequential, 10 : 54
橋腦，腦的 Pons, of the brain, 12 : 148
變異數，統計學中的 Variance, in statistics, 9 : 45
檢排文字 Typesetting,
  照相排版 Photocomposition, 10 : 24
檢流計 String galvanometer, 2 : 58
激元雷射，衛星武器 Pulsed laser, satellite weapon, 7 : 200
激素 Hormones, 2 : 92, 3 : 59, 5 : 227, 8 : 92
  人類 in human body, 1 : 45
  女性素 Estrogen, 12 : 128
  內分泌系統 Endocrine system, 1 : 136
  甲狀腺 Thyroid, 3 : 66
  性 Sex, 11 : 129
  泌乳作用 Lactation, 4 : 174
  黃體激素 Corpus luteumhormone, 3 : 50
  黃體激素 Progesterone, 12 : 128
  植物的生長 in plant growth, 12 : 194
  催產激素 Oxytocin, 3 : 50
  腎上腺 of adrenal glands, 11 : 128
激磁機，發電機 Exciter, generator, 10 : 105
濁流 Turbidity current, 6 : 218
澱粉的成分 Starch, composition of
  酵素分解 Enzyme breakudown, 13 : 219
澱粉酶 Amylase, 11 : 198, 13 : 219
澱粉成分 Starch, composition of, 13 : 217
濃黑啤酒 Guiness stout, 8 : 147
濃縮乳 Evaporated milk, 4 : 172
濃鹽液 Brine, 14 : 228
  膜 Menbrana, 4 : 66
澳大利亞區 Australian region, 7 : 126
  煤藏 Coal reserves, 10 : 32
澳洲 Australia,
  地區 Area, 1 : 76
  袋鼷 Marsupials, 8 : 98
  製造粉末狀的奶油 Manufacture powdered butter, 2 : 220
  羅盤蟻 Compass termites, 4 : 237
澳洲大沙漠 Australian desert, 5 : 33
  動物，圖解 Animals, illus., 5 : 32
澳洲黑雞 Australorp fowl, 6 : 237
澤西品系牛 Jerset cow, 2 : 179
澤蘭卡斯凱天文台 Zelenchuksksya observatory, 2 : 28
營帳，露營用 Tents, for camping, 14 : 163
營養 Nutrition, 13 : 160−163
營養不良 Malnutrition, 8 : 114
營養素 Nutrient, 6 : 66
  合成法 Synthesizer, 6 : 53
營養缺乏 Nutritional Deficiency, 13 : 164−165
營養動孢 Trophozoite, 4 : 194
營養學 Nutrition, 14 : 26
燧石槍 Flintlock gun, 2 : 78
獨木舟 Canoe, 1 : 94
獨立式多彈頭重返大氣層載具 MIRV, 6 : 147
獨崎龍 Monoclonius, 1 : 52
癌 Carcinomas, 7 : 174
  子宮頸防癌抹片檢查 Pap test, 7 : 164
  鐳治療 Radium therapy, 14 : 151
癌症 Cancer, 7 : 8, 13 : 166−171
  X 光線治療 X-ray treatment, 10 : 106
  定義 Def., 3 : 49
  添加物引起的 Caused by additives, 6 : 64
  與疱疹病毒有關連 Link with herpes, 7 : 8
  腫瘤 Tumors, 12 : 140
瞬間比較機 Blink comparator, 1 : 87
瞳孔放大，生物鹼 Pupil dilators, alkaloid, 3 : 47
矯正輔助器 Orthotics, 13 : 104
矯形骨科學 Orthopedics, 14 : 27
磷 Phosphorus, 13 : 172−173
磷光 Phosphorescence, 13 : 174−175
磷物質 Phosphorescent materials, 13 : 66
磷解酶 Phosphorylase, 5 : 227
磷酸鈣 Calcium phosphate, 14 : 97
磷酸鈰，圖解 Cerium phosphate, illus, 14 : 232
磷酸胺肥料 Ammonium phosphate fertilizer, 7 : 49
磷酸鹽 Phosphate, 3 : 134
磷酸鹽分子，DNA 中 Phosphate molecule, in DNA, 2 : 202
磺基苯甲醯亞胺 Sulfobenzoicimide, 13 : 46
磺胺類藥品，氨利用於 Sulfa drugs, ammonia in, 6 : 206
磺酸鈉，清潔劑 Sodium sulfonates, detergents, 8 : 236

磺醯胺嘧啶銀化物 Silver sulf adiazine, **11** : 209
糙皮側耳 Oyster mushroom (pleurotus osereatus), **14** : 15
糙面 Grain, **3** : 76
縮影膠片 Microfilm, **13** : 176−177
  讀取機－印刷機 Reader-printer, **13** : 176
縮影膠片板 Microfiche, **13** : 177
縫紉機 Sewing Machine, **13** : 178−179
  程序 Programmed, **11** : 154
  發明 Invention, **11** : 152
縫線 Sutures, **2** : 76
縱火，增加 Arson, increase of, **11** : 66
縱火炸彈 Napalm bomb, **5** : 193
縱火劑 Napalm, **13** : 180−181
縱火劑燃燒彈，圖解 Napalm bomb, illus., **13** : 181
縱波 Longitudial wave, **5** : 180
翼手龍 Pterodactyl, **4** : 176, 190
  演化 Evolution of, **13** : 209
翼幅 Wingspan, **14** : 147
聯合收割機 Grain combine, **10** : 48
聯合國糧食農業組織 The U. N. Food and Agricultursl Organization, (FAO), **1** : 68, **6** : 49
聯合產品密碼（產品通用碼）Universal Product Code (UPC), **4** : 45
聯邦通訊委員會 Federal communication commission, **9** : 21
聯邦礦物局 United States bureau of mines, **14** : 109
聯結，和記憶 Association, and menory, **7** : 78
聲波反射性質 Sonic reflection principle, **1** : 208
聲音 Sound, **13** : 182−185
  言語的 of speech, **4** : 160
聲音，海豚的 Voice, of dolnhin, **7** : 226
聲納 Sonar, **9** : 210, **13** : 186−187
聲紋 Voiceprint, **9** : 168
聲帶 Vocal chords, **3** : 157, **13** : 182
聲電式換能器 Electroacoustic transducer, **9** : 212
聲學 Acoustics, **5** : 49, **13** : 188−191
聲學全像術 Holography, Acoustical, **13** : 192−193
聲學的過濾器 Acoustics filter, **13** : 106
聲學類比 Acoustical analog, **13** : 192
聲道 Sound Trank, **13** : 194−195
膝蓋 OHC 設計 Knee OHC design, **1** : 24
膝關節，人工的 Knee joints, artificial, **1** : 24
膜內拉 Monera, **8** : 59
膜翅目，昆蟲 Hymenoptera order, of insects, **4** : 237, **13** : 64
膠子 Gluon, **4** : 19, **8** : 52
膠片動畫 Cell animation, **2** : 198
膠質 Collagen,
  十字鏈 Cross-linking, **2** : 186
膠質浮懸物 Colloidal suspension, **5** : 62
膠素乳化劑 Gum emulsifier, in food, **6** : 63
膠體 Colloid, **3** : 66
臨床研究 Clinical research, **14** : 34
臨床分析 Clinical Analysis, **13** : 196−199
臨界質量 Critical Mass, **13** : 200−201
蓬斯萊方法 Poncelet's method, **8** : 156
蔓越橘 Cranberry, **6** : 64
蔗糖 Sucrose, **3** : 124, **13** : 42
螺栓 Bolts, **13** : 203
螺紋槽式軸承 Spiralgroove bearing, **9** : 117
螺旋，分子 Helices, in molecules, **1** : 162
螺旋菌 Spirillus, **8** : 62
螺旋槳 Propeller, **1** : 16
螺旋鑽 Auger, **14** : 242
螺樁螺栓 Stud bolts, **13** : 203
螺絲 Screw, **13** : 202−203
螺絲鑽 Gimlet, **14** : 242
螺線形電導管 Solenoid switch, **6** : 208
褶曲山脈 Folded mountains, **1** : 99
褶皺，地殼的 Folds, in earth's crust, **13** : 238
親生殖腺內泌素 Gonadotropic hormones, **13** : 154
賽車 Racing Car, **13** : 206−207
趨同演化 Evolutionary Convergence, **13** : 208−209
趨同演化，海豚的 Convergent evolution, of dolphin, **7** : 225
趨性激素 Tropic hormones, **13** : 158
轂 Hub, **2** : 118
輾磨（穀物） Milling, **13** : 210−211
遠日點 Aphelion, **2** : 23, **7** : 175
遠洋（深海）魚 Pelagic (deep-sea) fish, **12** : 79
遠視 Hyperopia, **8** : 34, **9** : 89
遠距離先期警報 Distant early warning (DEW), **2** : 190
遙感裝置，Remote sensing,
  探測衛星 in surveying satellites, **13** : 76
遙測 Remote Sensing, **13** : 212−215
遙測攝影 Photography, remote sensing, **13** : 212
醣皮脂類固醇 Glucocorticoid, **2** : 206, **11** : 129, **13** : 158
醣蛋白，圖解 Glycoprotein, illus., **9** : 207
醣蛋白類，圖表 Glycoproteins, table, **8** : 90
醣類 Carbohydrates, **13** : 216−219
  糖 Sugar, **13** : 42
醛 Aldehyde, **2** : 184
醛・酮 Aledhydes and Ketones, **13** : 220−221
醛固酮 Aldosterone, **2** : 206
鍺 Germanium, **1** : 190 **10** : 94
  半導體 in semiconductor, **1** : 12
  鑽石結構 Diamond structure, **8** : 175
鍶 90 Strontium 90, **13** : 94
  性質，圖表 Properties, table, : **14** ∶ 227
鍩 Nobelium, **9** : 111
鍵結，化學 Bond, chemical, **1** : 199
鍵盤，電腦 Keyboard, computer, **10** : 216
鍛造 Forging, **13** : 222−223
鍍鋅 Galvanization, **13** : 224−225
鉀鹼，應用 Potash, uses of, **10** : 88
錨・碇泊 Anchor and Anchorage, **13** : 226−227
錨鉤，錨 Flukes, anchor, **13** : 226
鎂 Magnesium,
  氧化 Oxide, **9** : 132
  硬脂酸，化粧品 Stearate, in cosmetics, **1** : 178
  氯化 Chlorids, **9** : 132
  碳酸 Carbonate, **9** : 132, **10** : 100
鎂乳 Milk of magnesia, **9** : 132
闊葉樹林，定義 Broadleaf forest, def., 8 : 206
陽起石 Actinolite, **3** : 96
陽極，陰極射線管 Anode, of crt, **13** : 126
陽離子 Cation, **1** : 192
隨機運動 Random motion, **9** : 61
雞油蕈 Chantarelle mushroom, **14** : 15
霜，形成 Frost, formation, **12** : 201
韓陀鎵 Handaoline, **2** : 70
颶風・其他風暴 Hurricanes and other Storm, **13** : 228−229
颶風帶，地圖 Hurricane belt, map, **13** : 229
鮭魚 Salmon,
  遷移的界限，地圖 Migratory limits, map, **8** : 121
  激素活動 Hormone activeity, **13** : 155
鮫 Shark, **13** : 230−231
鮫齒鯨科，圖解 Squalodontidae, illus., **7** : 224
鮮新世（上新世）Pliocene, **2** : 213, **8** : 40
鮪魚 Tuna, **12** : 79
  遷移，地圖 Migration, map, **4** : 196
鴿子，行爲 Doves, behavior, **4** : 104
黏度計，圖解 Viscometer, illus., **5** : 60
黏接劑，在漆料中 Binder, in plant, **9** : 182
黏液菌 Myxomycetophyta, **8** : 201
黏液囊的相當物 Bursa equivalent, **4** : 121
黏著性 Adhesion,
  機械損耗 Machine wear, **9** : 116
黏滯性 Viscosity, **13** : 232−233
黏膠 Glue, **8** : 170
點火 Ignition, **5** : 26
點火系統，自動 Ignition system, auto, **5** : 26
  配電器・火星塞 Distributor and spark plug, **5** : 26
  點火線・點火線圈 Wiring and coil, **5** : 26
  點火系統 Ignition system, **5** : 26
點字書籍 Braille, **3** : 141
點矩陣式印字機 Dot matrix printer, **10** : 111, 211
點描畫法，素描 Pointillism, in drawing, **7** : 36
點熔焊 Spot welding, **11** : 74
鋱，性質，表格 Terbium, properties, table, **14** : 233

■十八畫

儲水層 Water bearers, **4** : 136
儲存系統，設計 Storage system, design, **10** : 218
儲存能量，原理 Energy storage, principle of, **3** : 235
叢生草 Bunch grass, **8** : 192
叢林潰瘍 Jungle rot, **12** 106
叢發性偏頭痛 Cluster headaches, **13** : 147
叢林，耕種 Jungles, farming in, **10** : 71
雙背蚊 Diplovertebron, **2** : 209
雙醣類 Disaccharides, **13** : 217
嚙齒類動物 Rodent, **6** : 111
戴奧辛 Dioxin, **4** : 150
擬彩虹 Spurious bow, **5** : 230
儲存 Storage,
  個人電腦 Personal computer, **6** : 74
擬鳥龍 Ornithomimus, **1** : 127
擬鳥龍，圖解 Ornithomimus, illus., **2** : 214
擬麻黃素 Pseudoephedrine, **13** : 48
擬態 Mimicry, **13** : 234−235
斷電器 Circuit Breaker, **13** : 236−237
斷層 Faults, **3** : 209, **4** : 99
斷層・褶皺 Faults and Folds, **13** : 238−239
斷層山脈 Fault-block mountains, **1** : 99
斷層線 Fault lines, **3** : 240
檸檬酸，用汚噴霧罐中 Citric acid, use in spray cans, **12** : 214
歐洲商品數值系統 European article numbering system, **8** : 31
歸向魚雷 Homing tropedo, **8** : 235
濕式的腐蝕 Wet corrosion, **11** : 132,
濕式潛水衣 Wet suit, **13** : 28
濕法冶金學 Hydrometallurgy, **4** : 122
環太平洋火山 Pacific ring of fire, **2** : 151−152
環氧乙烷 Ethylene oxide, **1** : 10
環氧樹脂 Epoxies, **8** : 171, **9** : 178
環節動物門 Annelida, **14** : 16
環境 Enviroments,
  汚染 Pollution, **4** : 150
  生命維持 Life-sustaining, **3** : 20
  由人類所造成的環境改造，圖解 Human alterations, illus., **3** : 36
  殺蟲劑的影響 Effect of insecticides, **12** : 84
  除葉劑的危險 Defoliant hazards, **12** : 195
環境毒物學家 Environmental toxicologinsts, **4** : 244
環境保護協會 Environmental Protection Agency, **6** : 159
甕染料 Vat dye, 5 : 166
瞼切割術 Blepharectomy, 4 : 37
磷灰石 Apetite, 14 : 97

簧片 Reed, 3 : 157
糧食來源 Food resources, 1 : 54
  魚類養殖 Fish, farming, 8:122
  蜜 Hondy, 11 : 147
  小麥 Wheat, 1 : 92
  大豆 Soybean, 1 : 68
  牛奶工業 Dairy industry, 4 : 142
  五穀類 Cereal, 1 : 128−131
  巧克力 Chocolate, 2 : 224
  冰淇淋 Ice cream, 3 : 168
  貝殼類 Shellfish, 4 : 164
  豆類植物 Legume, 4 : 162
  果實 Fruit, 4 : 238
  穀物 Corn, 2 : 232
  咖啡 Coffee, 4 : 184
  食品學 Dietetics, 6 : 66
  馬鈴薯 Potato, 7 : 96
  乾酪 Cheese, 7 : 112
  堅果類 Nut, 7 : 162
  軟體動物和甲殼動物 Mollusk, and crustacean, 6 : 48
  茶 Tea, 9 : 84
  光合作用的產物 Photosynthetic products, 12 : 163
  稻米 Rics, 12 : 120
  糖 Sugar, 13 : 42
  奶油 Butter, 2 : 220
  農作物 Crops; 10 : 68
  瑪伽琳 Margarine, 12 : 118
  海草 Seaweed, 6 : 48
  牛 Cattle, 2 : 176
  脂肪 Fats, 9 : 46
糧秣貯存庫 Silo 13 : 240−241
織布機 Loom, 12 : 242, 13 : 242−243
  查卡 Jaquard, 5 : 160
織物 Fabric, 7 : 40
  合成纖維 Synthetic, 1 : 155
  非織物 Non-woven, 7 : 40
  染色 Dye, 5 : 166
  棉花 Cotton, 8 : 212
織料 Textile,
  不透水 Water repellant, 9 : 136
織巢蟻 Weaver ants, 13 : 64
織造 Weaving, 13 : 242, 244−245
  紡織 of textile, 7 : 40
  織布機 Loom, 13 : 244
繞射 Diffraction, 13 : 246−247
繞極星 Circumpolar star, 2 : 29
繩勾，設計，圖解 Cable stretcher, design, illus., 11 : 160
翼手類動物 Chiroptera, 6 : 110
翼形系統 Wing system, 2 : 145
翼龍 Pterodactylus, 1 : 126, 127
職業安全及健康部門 Occupational Safety and Health Adminstration (OSHA), 1 : 115
職業病 Occupational disease, 6 : 241
職業衛生與安全 Occupational Health and Safety, 14 : 8−9, 21
膨脹宇宙 Expanding Universe, 14 : 10−11
膨脹米 Puffed rice, 2 : 225
膨脹室 Expansion chamber, 9 : 148
膨脹法（食品的） Puffing (of food), 6 : 54
膨脹學說 Dilatancy theory, 3 : 241
葡聚糖 Dextran (dental plaque), 13 : 43
蕨類植物 Fern, 8 : 182
蔬菜，硝酸鈉・亞硝酸鈉 Vegetables, nitrate and nitrite con, 9 : 35
蕈類植物 Mushroom, 14 : 12−15
蟲 Worm, 14 : 16−19
  寄生性的 Parasitic, 6 : 241
植物生病的原因 Cause of plant disease, 8 : 194
豐收舞蹈 Fertility dance, 11 : 136
貘類 Tapirs, 2 : 212
轉化酵素 Invertase, 11 : 147, 13 : 42
轉化糖 Invert sugar, 13 : 42
轉印Lift, 2 : 230
轉向趨性 Tropotaxis, 4 : 197
轉移電阻器 *Transfer-resistor*, 10 : 152
轉換，變化定律 Laws of conservation and variation,
  摩擦力 Friction, 12 : 35
轉換器（換能器） Transducer, 3 : 242
  電子的 Electrical, 12 : 36
轉換點或危險點 Critical point, 3 : 26
  能源轉換 Conversion of energy, 9 : 58
轉鼓 Rotate drum, 14 : 130
轉輪槍 Wheel-lock gun, 2 : 78
醫師急救 Physician triage, 5 : 135
醫療舞蹈 Healing dances, 11 : 136
醫院 Hospital, 14 : 20−23
  古代 Ancient, 14 : 136
  急救分類系統 Triage system, 5 : 135
醫學 Medicine, 14 : 24−31
醫學研究 Research, Medical, 14 : 32
醫學中心 Medical centers, 14 : 20
醫學研究 Medical Reserach, 14 : 32−35
醫療服務，圖版 Health services, diagram, 14 : 20
鎵 Gallium, 10 : 44
鎵砷酸鹽 Gallium arsenide devices, 2 : 84
鎦，性質，圖表 Lutetium, properties, table, 14 : 233
鎖・保險箱 Locks and Safes, 14 : 36−37
鎖骨下動脈 Subclavian arteries, 8 : 161
鎮痛劑 Analgesia, 8 : 136
鎮靜劑，溴化物 Sedative, bromide, 11 : 71
鎮流器，和燈 Ballast, and lamp, 10 : 126
碳弧燈 Carbon arc lamp, 10 : 126
鎳 Nickel, 14 : 38−39
鎳電池 Mercury cell electrodes, 10 : 123
鎢 Tungsten, 14 : 40−41
  分析 Analysis, 1 : 197
鎢酸鈉 Scheelite, 14 : 40
鎢錳鐵礦 Wolframite Ore, 14 : 40
隆起式軸承 Ridge bearing, 90 : 117
隔音 Soundproofing, 14 : 42−43
隔熱材料 Insulating Materials, 14 : 44−45
隕石 Meteorite, 3 : 213, 8 : 26, 12 : 47
  生命起源學說 Theory of life from, 2 : 236
  研究 Study of, 3 : 194
  鑽石中的 Diamonds in, 14 : 239
雞，雞籠 Chichen, battery cage, 6 : 237
雞豆 Chickpea, 4 : 162
雙子星太空計畫 Gemini space program, 1 : 226
雙子星號 Gemini, 1 : 216
雙子座流星雨 Geminids, 8 : 27
雙曲線，在洛蘭導航系統中 Hyperbola, in loran, 6 : 224
雙曲線幾何學 Hyperbolic geometry, 8 : 157
雙折線，定義 Birefringence, def., 7 : 118
雙星 Binary Star,2 : 30, 14 : 46−49, 201
  圖解 Illus., 1 : 220, 2 : 27
雙原子的氫分子，圖解 Biatomic hydrogen, illus., 7 : 202
雙翅目 Diptera, 4 : 234
雙股螺旋模型，DDNA Double helix model of DNA, 2 : 202
雙船身遊艇 Catamran, 1 : 96
雙硫酚醇 Bithionol, 6 : 213
雙筒望遠鏡 Binocular, 14 : 50−51
雙碘酪氨酸 Di-iodothyroxine, 1 : 138
雙線連鎖縫機 Lock-stitch machines, 13 : 178
雙橡皮滾筒 Blanket to blanket, 2 : 231
雙磷甘油酸 Diphosphoglyceric acid (DPAG), 3 : 124
雙鍵 Double bond, 1 : 10,4 : 56
雙鞭藻綱 Dinophyceae, 8 : 200
雙鞭毛藻 Dinoflagellates, 8 : 15
雙纜系統 Bicable system, 14 : 236
雜色體，在細胞的 Chromoplast, of cell, 8 : 61
雜草防治 Weed Control, 14 : 52−53
雜種 Hybrid, 14 : 54−55
雜質 Impurity, 2 : 192
雜環化合物 Heterocyslic compounds, 4 : 56
鞭毛運動 Flagellate movement, 6 : 104
鞭毛蟲綱 Mastigophora, 6 : 104
鞭毛類 Flagellatae, 6 : 105
鞣革 Tanning (of leather), 3 : 76
鞣製 Tawing, 4 : 66
額葉，腦 Frontal lobe, brain, 12 : 153
額葉，圖解 Frontal lobe, illus., 1 : 35
額葉切除術 Frontal lobotomy, 11 : 111, 115
顏色（色彩） Color,
  染色過程 Dye process, 5 : 166
顏料 Pigment, 4 : 90, 9 : 180
魏氏成人智力測驗 Wechsler adult intelligence scale, 2 : 60, 8 : 178
魏氏兒童智力測驗 Wechsler Intelligence Scale chidren, 8 : 178
  牙齒 Teeth, 8 : 120
  演化上的 Evolution of, 8 : 119
鯊類，圖解 Shark, illus., 2 : 208
鯊魚 Shark, 7 : 225
  和海豚比較 Compared to dolphin, 7 : 225
鵝，行為 Geese, behavior, 4 : 104
鵝膏（毒傘）屬 Amonita genus of mushrooms, 14 : 12
擴大器 Amplifier, 3 : 188, 4 : 133, 7 : 104, 9 : 212
擴散轉移程序 Diffusion transfer process, 5 : 144

■十九畫

嚮導鯨 Pilot whale, 7 : 227
壞血病 Scurvy, 13 : 164
懸掛式滑翔器 Hang glider, 11 : 60
擴大器 Amplifier, 3 : 188, 4 : 133, 7 : 104, 9 : 212
  立體身歷聲 Stereo, 3 : 104
擴散 Diffusion,
  分子 of molecules, 12 : 86
擴散用薄膜 Diffusion membrane, 1 : 217
擴散式 Diffusion,
  真空唧筒 Vacuum pump, 7 : 12
擴散轉移程序 Diffusion transfer process, 5 : 144
擺式地震儀 Pendulum seismograph, 3 : 242
曝氣作用 Aeration, 4 : 148
濾泡刺激素 Follicle-stimulating hormone, FSH, 1 : 136, 12 : 155, 13 : 158
濾波光度計 Filter photometry, 1 : 169
濾泡 Follicle, 3 : 66
濾泡刺激素 FSH, 5 : 110
爆波，從爆炸產生 Blast wave, from explosion, 5 : 195
爆裂 Explosion, 7 : 11
獸孔類 the therapsids, 2 : 209
獸皮 Hide, 3 : 76
獸腳類 Theropoda dinosaurs, 6 : 127
獸醫學 Veterinary Medicine, 14 : 56−59
獵戶座 Orion, 5 : 199
獵隼 Peregrine falcon, 14 : 106
瓣膜 Valve, 5 : 171
瓣膜，心臟 Valves, of heart, 5 : 62
磷鈰鑭礦，表格 Monazite, table, 14 : 232
礦，金屬 Ore, of metal, 5 : 100
礦水 Mineral Water, 14 : 60−61
礦物質 Mineral,
  在膳食的作用 Function in diet, 6 : 66
穩定宇宙論 Steady-state theory of the universe, 2 : 29, 5 : 22, 27

穩定狀態生態體系 Steady-state ecosystems, 3 : 60
穩定的太空觀測台 Stabilized astronomical observatory, 1 : 226
繪圖 Drawing,
  電腦圖學 Computer graphics, 10 : 225
繩索・鋼纜 Rope and Cable, 14 : 62−63
膿腫 Abscess, 9 : 207
膽石 Gallstones, 14 : 64
膽汁 Bile, 5 : 225
膽汁，肝臟 Bile, liver, 5 : 228
膽固醇 Cholesterol, 9 : 46
膽紅素 Bilirubin, 5 : 228
膽結石 Gallstones,
  的形成 Formation of, 8 : 9
膽脂醇 Cholesterol, 14 : 64−65
膽囊纖維性變 Cystic fibrosis, 9 : 74
膽囊，在消化的角色 Gallbladder, role in digestion, 8 : 9
臂狀機構減震器 Arm shock absorber, illus., 9 : 229
臉部－肩胛－肱骨型肌萎縮症 Facioscapulohumeral muscular dystrophy, 5 : 85
薯蕷類 Yams, 7 : 96
薄脊類 Leptospondyls, 3 : 94
薄壁細胞組織 Parenchyma 12 : 160
薄膜 Film,
  攝影 in photography, 14 : 168
薄膜製品，用途 Film materials, use, 1 : 112
薄霧 Haze, 14 : 86
薛丁格波動方程式 Schrodinger wave equation, 9 : 122
蟹狀星雲 Carb nebula, 6 : 131
  中子星 Neutron star, 7 : 103
  輻射電波 Radio emission, 10 : 134
蟹狀波霎 Crab'pulsar, 5 : 182
襟翼 Wingflap, 2 : 122
蹼輪烷 Paddlewheelane, 1 : 154
轉移 Metastasis, 12 : 140
  過程 Process, 12 : 143
遺失的環節，尋找 Missing link, search for, 1 : 34
遺傳 Heredity, 14 : 66−67
  血友病 Hemophilia, 4 : 94
  孟德爾研究 Mendels studies of, 3 : 40
  和行爲 and behavior, 3 : 28
  染色體的角色 Role of chromosome, 5 : 168
  疾病 Diseases, 5 : 85
  疾病傳染 Diseases passed by, 14 : 68
  遺傳學 Genetics, 14 : 70
遺傳工程 Genetic engineering,
  起源 Origin Of, 7 : 150
  植物 Plant, 3 : 32
遺傳性有核有機體 Eukaryotic organisms, 1 : 75
遺傳突變 Genetic mutation, 12 : 72
遺傳病 Disease Hereditary, 14 : 68−69
遺傳密碼 Genetic code, 2 : 204, 8 : 95
遺傳學 Genetics, 2 : 204, 12 : 72, 14 : 70
  遺傳 Heredity, 14 : 66
  血友病 of hemophilia, 4 : 94
  先天缺陷 Birth deffect, 3 : 146
  突變 Mutation, 5 : 246−217
  染色體角色 Chromosome role, 5 : 168
  害蟲防治 Insect control, 6 : 122
  細菌的用途 Use of bacteria, 8 : 65
  源始於 Origin of, 3 : 40
遺傳漂流 Genetic drift, 7 : 126
選礦 Mineral dressing, 4 : 122
遷移，鳥 Migration, of birs, 8 : 128
暹邏貓 Siamese cat, 13 : 82
遲鈍的氣體 Inert gas, 8 : 224
鄰一二甲苯 Orthoxylene, 3 : 70
醱酵 Fermentation,
  酵素的作用 Action of enzymes, 11 : 198
醱酵作用 Fermentation, 8 : 65, 14 : 72−73
醫用接著劑 Surgical adhesives, 8 : 171
醯二乙胺 Lysergic acid, lsd, 3 : 46
醯基，化合物的 Acyl group, of compounds, 9 : 68
醯胺，圖版 Amide, diagram, 3 : 123
  用於太空物理學 Use in astrophysics, 1 : 219
  望遠鏡 Telescope, 7 : 195
鏡反射 Mirror reflection, 3 : 110
鏡電流計 Mirror galvanometer, 13 : 194
鏡頭 Lens,
  三組件 Triplet, 14 : 174
  色像差 Chromatic aberration, 14 : 174
  眼睛 Eyes, 14 : 174
  消色 Achromatic, 14 : 175
  焦點 Focus, 14 : 171
  照像機 Camera, 10 : 26
鏡頭的焦距 Focal lenth of Lens, 10 : 26
鏑，性質，表格 Dysprosium, properties, table, 14 : 233
鏈天平 Chain balance, 7 : 30
鏈球菌 Streptococcus, 2 : 138
鏈球菌，熱原的 Streptococcus, pyrogenic, 9 : 33
鏈縫機 Chain-stitch machines, 13 : 178
鏈鎖反應 Chain reaction, 6 : 148, 11 : 194−195
鏈黴素 Streptomycin, 8 : 65
關勉 Tsutomu, 2 : 30
關節炎 Arthritis, 14 : 61
關華豆膠 Guar gum, 6 : 65
關節 Joints, 14 : 74−75
  關節黏連的 Ankylotic, 14 : 76
關節炎・關節病 Arthritis and Arthrosis, 14 : 76−77
關節鏡 Arthroscope, 13 : 104
離子 Ion 1 : 153, 192, 6 : 169, 10 : 168, 11 : 50, 13 : 50, 14 : 78−79, 14 : 168
  水 of water, 2 : 113
  游離體中 in plasma, 10 : 18
離子化 Ionizat on, 14 : 173
離子性 Ionic, 1 : 153
離子唧筒 Ion pump, 7 : 15
離子晶體 Ionic crystal, 4 : 188
離子鍵 Ionic bond, 1 : 204
離子顯微鏡 Field-ion microscope, 14 : 215
離心力・向心力 Centrifugal and Centripetal Force, 14 : 80−81
離心唧筒 Centrifugal pump, 8 : 140
離心機 Centrifuge, 14 : 82−83
  血液分析 For blood analysis, 13 : 196
  在微量分析中 in microanalysis, 9 : 197
離合器・齒輪箱 Clutch and Gearbox, 14 : 84−85
離岸 Outer banks, 7 : 206
離散變數 Discrete variables, 9 : 44
離胺酸 Lysine, 2 : 204, 9 : 73
霧 Fog, 14 : 86−87
霧虹 Fogbow, 5 : 230
顛狂 Mania, 11 : 111, 12 : 30
顛茄 Belladonna, 14 : 90
類比 Analogy, 1 : 36
類比式電腦 Analog computer, 10 : 201
類比計算機 Differential analyzers, 14 : 89
類比裝置 Analog Device, 14 : 88−89
類似療法 Homeopathy, 14 : 90−91
類毒素 Toxoid, 5 : 201
類毒素，白喉病疫苗 Toxoid, vaccine for diphtheria, 3 : 74
類風濕性關節炎 Rheumatid arthristis, 14 : 76
類脂醇 Steroid, 13 : 158
類脂醇激素 Steroid hormone, 10 : 43, 11 : 129, 13 : 158
類屬 Category, 1 : 36
鯨魚・其他鯨目動物 Whales and other Cetaceans, 14 : 92−95
  獵捕，圖表 Hunting, table, 6 : 57
  過量捕捉 Overhunting of, 6 : 49
麗光板 Formica, 6 : 144
麗諾型排鑄機 Linotype, 3 : 173
麴菌，圖解 Aspergillus, illus., 3 : 90

■二十畫

寶石的結晶外形 Crystalline forms, of gems, 14 : 98
寶石 Gem, 14 : 96−99
  無烟煤製者 From anthracite coal, 10 : 31
懸掛式橋樑 Suspension bridges, 13 : 13
懸臂起重機 Cantilever crane, 7 : 80
懸臂 Cantilever, 14 : 100−101
懷孕 Pregnancy, 3 : 50, 14 : 102−103
灌溉用運河 Irrigation canals, 13 : 96
瀕臨滅絕的動物 Animals, Endangered, 14 : 104−107
瀝青 Asphalt, 14 : 108−109
瀝青鈾礦 Pitchblende, 14 : 150
爐火女神廟 House of the vestal virgins, 2 : 218
爐灶 Ovens and Stoves, 14 : 110−111
礦・採礦 Mines and Mining, 14 : 112−115
礦物 Mineral, 3 : 232, 12 : 47, 14 : 116−119
  角閃石族 Amphibole group, 3 : 96
  放射 Radioactive, 4 : 228
  磷 Phosphors, 13 : 174
  寶石 Gems, 14 : 96
礦物皮質類固醇 Mineralocorticoids, 2 : 206, 11 : 129, 13 : 158
礦物結晶 Crystal, 14 : 116
礦物學 Minerology, 4 : 208
礫岩 Conglomerate sedimentary rock, 5 : 39
礫石 Gravel 5 : 38
竇狀隙 Sinusoids, 5 : 228
競技運動 Sports 14 : 120−123
籃筐烷 Basketane, 1 : 154
繼電器 Relay, 10 : 201
羅氏墨漬測驗 Rorschach test, 2 : 60
羅馬式拱門 Roman arch, 6 : 135
羅馬數字系統 Roman number system, 7 : 76
羅馬圓形競技場 Roman colosseum, 1 : 104, 8 : 230
羅馬道路 Roman road, 1 : 146
羅盤 Compass, 14 : 124−125
羅盤 Magnetic compass, 3 : 224
羅盤針，操作 Compass, operation of, 10 : 191
羅蘭多氏縱裂，在腦中 Fissure of rolando, in the brain, 12 : 150
薩爾衛式蘇打製造 Solvay process, 6 : 206
藍柄屬 Tricholoma genns, 14 : 14
藍綠藻的生殖作用循環圖 Green algae, reproductive cycle, digram, 3 : 53
藍靛染料 Indigo dyes, 5 : 166
舊石器時代晚期 Late old stone age or upper paleoli, 4 : 69
舊金山，西元1906年大地震 San Frncisco, 1906 earthquakes, 3 : 240
蠔礁 Oyster reefs, 13 : 21
蠑螈 Salamander, 9 : 52
蠕動 Peristalsis, 8 : 09
觸發器 Trigger, 6 : 168−169
觸覺 Touch, 14 : 126−127
觸變性流體 Thixotropic Fluid, 13 : 232
警報・安全系統 Alarms and Security System, 14 : 128−129
譫妄期 Delirium, 8 : 136
躁鬱病精神異常 Manic-depressive psychosis, 12 : 30
還原焰，圖解 Rekucing flame, illus, 14 : 145

避孕套 Condom, 12 : 128
避孕器 Iud-intra-uterine device, 12 : 128−129
避震器 Shock, absorber, 5 : 17
醱酵途徑 Fermentation pathway, 14 : 72
鐒 Lawrencium, 1 : 191, 9 : 111
鐨 Fermium 1 : 191
鐘・錶 Clocks and Watches, 14 : 130−131
鐘擺時間 Pendulum clock, 6 : 143
隧道窯 Tunnel kiln, 12 : 123
霰 Sleet, 5 : 108, 9 : 146
霰彈 Pellet, 7 : 21
鯷魚 Anchovy fishing, 6 : 47
鰓裂，在脊索動物中 Gillslits, in chordata, 9 : 50
鹹海 Aral Sea, 9 : 232
麵包袋，裝血，圖解 Baxter sacks, for blood, illus., 13 : 85

■二十一畫

屬於春季的憂鬱疾病 Springtime, depression during, 12 : 30
攔截戰鬥機 Fighter-Interceptor, 14 : 132−135
櫻桃，類型 Cherries, type, 4 : 239
獼猴 Macaque monkey, 7 : 137
癩皮病（玉米疹） Pellagra, 8 : 114, 13 : 165
發散透鏡 Divergent lens, 14 : 174
繼電器 Relay, 14 : 128
纈胺酸 Valine, 2 : 204, 9 : 73
臘腸毒（臘腸菌毒症） Botulism,
  細菌 Bacteria, 8 : 62
臘腸桿菌 Clostridium botulinum, 8 : 62, 9 : 34
臘腸菌毒症 Botulism,
  中毒 Poisoning, 9 : 34
藤壺 Barnacle, 4 : 164
藍位移 Blue shift, 11 : 232
藍柄屬 Tricholoma genns, 14 : 14
藍嬰 Blue baby, 3 : 146
藍藻綱 Cyanophyceae, 8 : 200
藝術 Art,
  金屬加工 Metalworking in, 5 : 105
  素描 Drawing, 7 : 34
  彩色玻璃 *Stained glass* 7 : 176
藥・藥品 Drugs and Medicines, 14 : 136−139
  心臟病 Heart disease, 2 : 67
  安非他命 Amphetamines, 13 : 49
  興奮劑 Stimulants, 13 : 48
  抗生素 Antibiotics, 4 : 218
  抗生素副作用 Side effects of antibiotics, 4 : 220
  抗抑鬱劑 Antidepressant, 12 : 30
  咖啡因 Caffeine, 13 : 48
  爲了治療心理疾病 For mental illness, 11 : 115
  發熱治療 Fever treatment, 9 : 33
  使用於精神症 Uses in psychoses, 11 : 111
  抗免疫力 *Immunosuppressives*, 12 : 203
  通過人體，圖表 Passage through body, diagram, 14 : 141
  類似療法藥物 Homeophathic medicine, 14 : 90
  類似療法，圖表 Homeophathic table, 14 : 90
  藥物試驗，圖表 Testing procedures, table, 14 : 136
  藥物學 Pharmacology, 14 : 140
藥物動力學，圖解 Pharmacokinetics, illus., 14 : 107
藥理動態學 Pharmacodynamics, 14 : 140
藥理學 Pharmacology,
  毒物學 Taxicology, 4 : 243
蠟，蠟燭 Wax, for candles, 14 : 144
蠟燭 Candle, 14 : 144−145
護目鏡 Goggle, 8 : 34
護髮用品 Hair care products, 1 : 178
護膚用品 Skin care products, 1 : 178
轟炸機 Bomber, 14 : 146−149
軸向流離心唧筒 Axial-flow centrifugal pump, 8 : 140
鐮甲魚，圖解 *Drepanaspis, illus.*, 2 : 215
鐮狀細胞性貧血症 Sickle-cell anemia, 1 : 164, 5 : 217, 9 : 70
鐳 Radium, 14 : 150−151
  性質，表格 Properties, table, 14 : 227
鐳的半衰期 Half-life or radium, 14 : 150
鈽，圖解 Plutonium, illus., 14 : 233
鑀 Einsteinium, 1 : 190, 9 : 111, 10 : 99
鐿，表格 Ytterbium, table, 14 : 233
鐵 Iron, 14 : 152−153
  宇宙中最豐富的 Abundance in universe, 3 : 213
  在水星中 in planet mercury, 2 : 130
  在地函中 in earth's mantle, 3 : 194
  地球上的富藏礦 At earth's core, 1 : 191
  腐蝕 Corrosion, 11 : 132
鐵力可壩 Tellico dam, 14 : 216
鐵弗龍 Teflon, 5 : 170
  用於心瓣膜 Use in henrt valves, 1 : 24
鐵皮重力炸彈 Iron gravity bomb, 11 : 116
鐵石綿 Amosite, 3 : 96
鐵軌 Rails, 14 : 158
鐵肺 Iron Lung, 3 : 18, 14 : 154−155
鐵蛋白 Ferredoxin, 3 : 124
鐵路 Railroad, 14 : 156−159
鐵磁性，圖解 Ferromagnetism, 14 : 153
鐵磁性元素Ferromagnetic element, 11 : 80
鐵磁性物質 Ferromagnetic material, 10 : 192
鐵器時代 Iron age, 14 : 152
鐵銹 Rust, 6 : 204
鐵銹腐蝕 Rust corrosion, 11 : 132
隨意讀寫記憶體 Ram (random access memory), 8 : 96, 10 : 60, 24
  個人電腦 Personal computer, 6 : 74
隨機數列 Random series of numbers, 12 : 238
隨機數列的蒙地卡羅方法 Monte carlo method of random number, 12 : 236
隧道 Tunnel, 14 : 115,160−161
露天開採 Open−pit mining, 14 : 114
露西化石 Lucy fossil, 12 : 50
露西坦尼亞號 Lusitania, 8 : 234
露營 Comping, 14 : 162−165
露營用 for camping, 14 : 164
露點 Dew point, 9 : 143
驅動晶片 Drive chip, 12 : 38
驅動器 Actuator, 6 : 132
驅逐艦 Destroyer, 5 : 241
鰭腳類動物 Pinniped carnivores, 6 : 111
鰐龍 Moschops, 1 : 14
齧齒類 Kangaroo rat, 5 : 35
齧齒類有害生物 Rodent pest, 4 : 53

■二十二畫

鑄件・鑄模 Casting and molding, 4 : 123
彎刀齒貓 Scimitar-toothed cat, 8 : 45
彎曲 Bending, 5 : 128
彎曲滑移褶皺，地球 Flexure-slip fold, of earth, 13 : 238
攝氏 Celsius, 4 : 112
攝氏溫標 Celsius (centigrade) scale, 11 : 51,52
攝影 Photography, 14 : 166−171
  幻燈放映機 Slide projector, 2 : 56
  光學全像術 of acousteal holograms, 13 : 192
  光電學 Electro-optics, 3 : 132
  色彩混合 Color mixing, 4 : 92
  電影攝影機 Movie camera, 10 : 198
  電影 Movies, 10 : 196
  影帶 Videotape, 12 : 16
攝影(照相) Photography
  從太空拍攝地球 of earth from space, 1 : 229
  測光錶 Light meter, 9 : 236
攝影天文學 *Photographic astronomy*, 2 : 21
攝影術 Photography, 10 : 26
  閃光燈 Strobe lights, 14 : 172
  萬次閃光燈 Strobe, 12 : 167
  熱相術 Thermography, 12 : 95
  縮影膠片 Micro-film, 13 : 176−177
攝影機 Camera,
  拍立得 Polaroid, 5 : 144
攝影燈光 Photographic Lighting, 14 : 172−173
攝影燈泡 Photo flashbulbs, 14 : 172
攝影鏡頭 Camera Lens, 14 : 174−175
攝譜儀 Spectrograpn, 11 : 38
攝譜儀，圖解 Spectrograph, illus., 5 : 151
灌溉 Irrigation, 14 : 176−179
疊層石名 Stromatolite, 8 : 152
櫻果盤菌 Cyttaria darwinii, 14 : 15
聽診點，圖解 Auscultatory points, illus., 14 : 180
聽診器 Stethescope, 14 : 180−181
聽覺 Hearing, 14 : 182−183
蘑菇錨 Mushroom anchor, 13 : 227
蘇木素伊紅 Hematoxylin cosine, 8 : 72
蘇打灰 Soda ash, 7 : 46
蘇打 Soda, 9 : 129
蘇俄 Soviet Vnion,
  月球 9 號太空船 Luna 9 spacecraft, 1 : 226
  月球 1 號太空船 Luna I spacecraft, 1 : 225
  首次載人太空飛行 First manned space flight, 1 : 225
  發射史普尼克 1 號 Launch of sputnik I, 1 : 224
  月球 13 號太空船 Luna 13 spacecraft, 1 : 226
  太空站計畫 Space station program, 1 : 227
  銅來源 Copper source, 11 : 223
  無載人月球登陸 Unmanned moon landing, 1 : 232, 234
  煤藏量 Coal reserves, 10 : 32
  監視衛星 Surveillance satellite, 1 : 229
  衛星武器 Satellite weapon, 7 : 200
  鑽石生產 Diamond production, 14 : 238
蘇俄宇宙太空計畫 Soviet Union Cosmos space program, 1 : 226
蘇俄的宇宙系列衛星 Soviet cosmos series of satellite, 7 : 116
蘇俄的國家安全委員會 Komitet Gosudarstuvennoi Bezopasnosti, KGB, 8 : 163
蘇格蘭藍灰牛 Scottish blue grey, 6 : 239
蘇維埃天文台 Soviet observatory, 2 : 21
蘇瑪山 Mount Somma, 2 : 151
蘇鐵 Cycad, 4 : 176
蘇蘇海豚 Susu dolphin, 7 : 227
藻海 Sargasso sea, 6 : 221, 7 : 70
藻類 Algae, 8 : 186, 14 : 184−187
  圖解 Illus., 3 : 158
蘋果 Apple,
  農藥圖表 Pesticide table, 10 : 84
  類型 Type, 4 : 239
蘋果酒，酒精含量，圖表 Cider, alcohol content, table, 7 : 234
蘋果樹，根系 Apple tree, root system, 6 : 166
蘆粟糖漿 Sorghum syrup, 13 : 42
蘆葦紙草 Papyrus reed, 1 : 94
襯底斜條織層輪胎 Belted-bias tire, 12 : 178
贖罪日戰爭 Yom kippur war, 7 : 166
邊緣 Shorelines, 7 : 206
鑑識酶 Restriction enzymes, 7 : 154
鑄件・鑄模 Casting and molding, 4 : 123
鑄造・鑄模 Casting and Molding, 14 : 188−189
鑄幣 Coins and Minting, 14 : 190−191

鑄模 Mold or form, 5 : 128
鑄鐵 Cast iron, 14 : 153
隱沒作用 Subduction, 1 : 80
隱形眼鏡 Contact Lens, 8 : 35, 14 : 192−193
響尾蛇飛彈 Tomahawk missiles, 5 : 220
驅動軸 Drive shaft, of an auto, 14 : 84
髓鞘 Myelin sheath, 6 : 246, 7 : 22
髓鞘脫失 Demye lination, 4 : 16
鬚根 Fibrous root, 6 : 166
鱈 Cape cod, 13 : 215
鐠，性質，圖表 Praseodymium, properties, table, 14 : 223

■二十三畫

巖頂國家紀念碑 Pinnacles National Monument, 4 : 211
竊聽技巧 Eavesdropping methods, 10 : 114
籠形結構 Cage construction, 5 : 133
纖毛類 Ciliophora, 6 : 105
纖維 Fibers,
  人造 Man-made, 1 : 112
  人造絲 Synthetic, 11 : 155
  用於染色 for dyeing, 5 : 166
  合成 Synthetic, 3 : 181
  紡紗 Spinning, 7 : 39
  紡織用 in textiles, 7 : 40
  纜索 Rope, 14 : 62
纖維光學 Fiber Optics, 14 : 194−197
纖維肌瘤 Fibroid, 12 : 142
纖維素 Cellulose,
  不能消化的 Undigestible, 13 : 219
纖維玻璃 Fiberglass,
  外殼 Cladding, 14 : 197
纖維素 Cellulose, 9 : 174
  用途 Use, 1 : 112
紙張未製前的形態 Paper made from, 7 : 33
纖維素接著劑 Cellulose adhesives, 8 : 170
纖維蛋白 Fibrin, 4 : 94
纖維蛋白原 Fibrinogen, 4 : 94
纖維腺瘤 Fibroadenoma, 12 : 143
蘭氏結 Nodes of ranvier, 6 : 246
蘭卡斯特式 Lancasters, 14 : 148
蘭科植物 Orchid, 14 : 198−199
蘭花 Orchid,
  根 Root, 6 : 167
蘭斯層 Lance formation, 2 : 214
蘚綱 Haepaticae, 8 : 200
蘚類 Liverworts, 8 : 186
蘚藻 Hypnea, 6 : 231
變色龍，角 Chameleon, horn, 4 : 158
變形褶皺 Penecontemporaneous-fold, 13 : 238
變角旋轉翼直昇機 Tilt-rotor helicopter, 5 : 68
變形蟲 Amoeba, 6 : 104
變形蟲式 Amoeboid locomotion, 6 : 104
變星 Variable Star, 14 : 200−203
變焦鏡頭（伸縮鏡頭） Zoom lens, 14 : 175
變阻器 Rheostat, 10 : 138
變焦透鏡 Zoom lens, 2 : 56
變態（動物） Metamorphosis, 14 : 204−205
變數，在統計學中 Variable, in statistics, 9 : 44
變質岩 Metamorphic Rock, 3 : 232, 4 : 200, 8 : 164, 14 : 206−207
變壓器 Transformer, 14 : 208−209
  原理 Principle of, 12 : 131
顯微手術 Microsurgery, 2 : 74
  在整形外科學中 In orthopedics, 12 : 225
顯微血管外科 Microvascular surgery, 4 : 36
顯微放置器，在生物學中 Micropositioners, in biology, 14 : 210
顯微解剖者 Microscopic dissector, 14 : 211
顯微操作法 Micromanipulation, 14 : 210−211
顯微鏡 Microscope, 14 : 212−215
  發明 Invention of, 3 : 39
髒雪球 Dirty snowballs, 1 : 74
髓質 Medulla, 1 : 137, 2 : 109
髓鞘質 Myelin, 7 : 22
髓鞘質，在腦中 Myelin, in brain, 12 : 150
體內環境恒定 Homeostasis, 12 : 60, 13 : 154
  身體 of body, 11 : 129
體心立方結構 Body-centered cubic structure, 8 : 175
體外寄生蟲 Ectoparasite, 7 : 166
體重控制 Weight control, 2 : 196
體細胞突變學說，加齡 Somatic mutation theory of aging, 2 : 186
體液 Humors, 3 : 36, 9 : 164
體液性免疫反應 Humoral immunity response, body's, 4 : 120
體溫表 Clinical thermometer, 11 : 52
體積 Volume,
  物質的 of matter, 5 : 55
體積分析 Volumetric analysis, 1 : 196
體激素，激素 Somatotrpin, hormone, 12 : 155
鱣魚 Sturgeon, 9 : 52
鱒魚養殖 Trout farming, 6 : 46
鱗甲類動物 Pholidota, 6 : 110
鱗翅目 Lepidoptera, 4 : 234
鱗樹類（石松） Lycopods, 3 : 93
鱗片，魚 Scales, fish, 8 : 120
黴菌 Fungi,
  錢癬 Ringworm, 6 : 241
黴菌，在乾酪的製造中 Mold, in cheese manufacturer, 7 : 113
黴漿菌 Mycoplasma, 3 : 8

■二十四畫

壩 Dam, 14 : 216−219
  地質構造圖 Geological struocture, illus., 14 : 216
攪動器 Churn, 2 : 220
罐製・保藏 Canning and Preserving, 14 : 220−221
蠶 Silkworms, 14 : 222
蠶豆症 Favism, 14 : 68
蠶絲 Silk 14 : 222−223
釀酒，過程 Brewing, process, 8 : 146
靄 Mist, 14 : 86
靈長類動物 Primates, 6 : 110, 9 : 53, 14 : 224−225
  演化 Evolution, 4 : 46
靈氣理論 Theory of pneuma, 3 : 36
靈體投射 Astral projection, 11 : 62
鱟 Horseshoe crab, 11 : 144
鷹，飛行 Hawk, flight of, 8 : 126
鷹，猛禽類 Falcon, bird of prey, 8 : 127
鹼土鹽，圖表 Alkaline earth salts, table, 8 : 131
鹼土金屬 Alkaline Earth Metals, 9 : 132, 14 : 226−227,151
  圖表 Table, 8 : 131
鹼式鹽 Basic salt, 14 : 228
鹼金族 Alkali-metals, 12 : 188, 9 : 128
  鉀 Potassium, 10 : 88
鹼度 Alkalinity, 1 : 62
鹼性氧化物，圖表 Basic oxides, table, 6 : 204
鹼性氧氣爐 Basic oxygen furnace, 7 : 106
鹼性電池 Alkaline cell batteries, 10 : 123
鹼基 Base,
  去氧核糖核酸 DNA, 5 : 169
鹼超氧化物 Alkaline superoxides, 3 : 21
鹽 Salt, 14 : 228−229
  用在氯生產中 Use in chlorine production, 8 : 223
  岩鹽 Rock salt, 14 : 228
鹽丘 Salt domes, 3 : 217
鹽湖 Great salt lake,
  鹽在 Salt in, 14 : 228
鹽袋 Salt pockets, 14 : 228
鹽類 Salts, 14 : 230−231
  工業用途 Industrial use, 1 : 186
  含碘 Iodized, 11 : 71
鹽礦，形成，圖表 Salt deposits, formation, charts, 14 : 228

■二十五畫

觀景器，照相機 Viewfinder, of cameras, 10 : 26
觀象儀 Astrolabe, 3 : 224
觀察，科學的 Observation, scientific, 5 : 213
鑭，性質，表格 Lanthanum, properties, table, 14 : 233
鑭系系列 Lanthanide Series, 14 : 232−233
鑭矽礦，圖解 Ortite, illus., 14 : 233
鑰匙 Key, 14 : 234−235

■二十六畫

灣流 Gulf stream, 6 : 221
邏輯電路 Logic circuit, 10 : 118,176
  電腦 Computer, 1 : 22, 10 : 220

■二十七畫

纜車 Cablecar, 14 : 236−237
纜線牽引式鏟 Cable-driven shovel, 7 : 120
鑽孔，在採石方面 Broaching, in quarrying, 8 : 164
鑽石 Diamond, 14 : 238−239
  位於地函中 Location in earth's mantle 4 205
  原子結構 Atomic structure, 6 : 86
  晶體結構 Structure of crystal, 8 : 175
鑽油 Oil Drilling, 14 : 240−241
鑽頭 Drills, 14 : 242−243
顳葉，圖解 Temporal lobe, illus., 1 : 35
顳葉，腦 Temporal lobe, brain, 12 : 153
鱷魚 Crocodilian, 5 : 44
鸕鶿 Guanay, 6 : 222
鵜鶘 Pelican, 6 : 222

■二十八畫以上

鑿油船，錨 Oil rigs, anchor, 13 : 227
鑿溝機 Channeling machine, 8 : 164
鸚鵡恐龍 Psittacosaurus, 1 : 52

A

Aardvark, illus., 土豬, 圖解 7 : 127
Abacus, 算盤 11 : 106-107
Aberdeen Angus cattle, 安格斯牛 6 : 237
Abert sguirrel, 亞伯特松鼠 2 : 50
Abrasion, def., 磨損, 定義 9 : 117
Abrasives, in detergents, 研磨劑, 在清潔劑中 8 : 237
Abscess, 膿腫 9 : 207
Absolute viscosity, 絕對黏滯性 13 : 232
Absolute zero, 絕對零度 4 : 112
Absorptimetric analysis, 吸收比色分析 1 : 169
Absorption refrigeration, 吸收式冷藏法 4 : 127
Absorption spectrum, 吸收光譜 1 : 168, 3 : 143
Abstract structures, 抽象結構 12 : 42
Abyssal Plain, 深海平原 6 : 217
Acanthodll, illus., 棘鮫魚, 圖解 2 : 215
Acceleration speeds, 加速度 12 : 8
Accelerometers, 加速計 12 : 26
  in automatic pilot, 自動駕駛儀 4 : 84
Accident victims, first aid, 意外事件的傷患, 救急 7 : 184
Accommodation, 調節作用 8 : 34
***Accordion*, 手風琴 2 : 70-71**
Accounting, Computerized, 電腦化會計 10 : 206-207
Acesulfame K, 阿色磺胺鉀 13 : 46
Acetaldehyde, 乙醛 7 : 234
  Formula, 分子式 1 : 10
  Illus., 圖解 13 : 220
  Uses, 用途 13 : 221
Acetamide, formula, 乙醯胺, 分子式 9 : 69
Acetaminophen analysis, 乙醯胺基酚分析 2 : 104
Acetate fiber, 醋酸纖維 11 : 155
Acetic acid, 醋酸 12 : 181
Acetone, 丙酮 13 : 221
Acetophenome, formula, 苯乙酮, 化學式 13 : 221
Acetylcholine, 乙醯膽鹼 6 : 246, 7 : 18
Acetylene, 乙炔 3 : 69
Acetylene torch, 乙炔吹管 14 : 243
Achondroplasia, 軟骨發育不全 3 : 146
Achromatic lens, 消色鏡頭 14 : 174
Acid, 酸 11 : 206
Acid, alcohol reaction, 酸, 醇反應 12 : 181
Acidic oxide, table, 酸性氧化物, 圖表 6 : 204
Acidity, 酸度 1 : 62
Acid neutralizers in aspirin, 強酸中和劑 10 : 100
Acidity/alkalinity, PH scale, illus., 酸度/鹼度, PH値, 圖解 1 : 62
  Of soil, 土壤 1 : 62
Acid rain, 酸雨 4 : 153, 9 : 36, 11 : 206
Acid salt, 酸成鹽 14 : 228
Acids and Bases, 酸・鹼 11 : 200-205
Acoustical analog, 聲學類比 13 : 192
Acoustical holograms, 光學全像術 13 : 192
Acoustics filter, 聲學的過濾器 13 : 106
***Acoustics*, 聲學 5 : 49, 13 : 188-191**
  of speech, 言語的 4 : 160
Acromegaly, def., 末梢肥大症, 定義 6 : 240
Acrosome, of sperm, 穿孔體, 精子的 4 : 178
Acrylic, 壓克力 3 : 89, 5 : 181
Acrylic, 丙烯 1 : 10, 9 : 179
Acrylic factories, 壓克力工廠 11 : 155
Actin, 肌動蛋白 5 : 83
Actinides, 錒系元素 14 : 233
Actinolite, 陽起石 3 : 96
Action element machine, 作用元件機器 4 : 78
Action potential, 動作電位 3 : 42
Activated charcoal, 活性碳 3 : 21
Activated sludge, 活性污泥 3 : 69, 4 : 148
Activation analysis, 活化分析 1 : 195
Activator, 活化劑 13 : 175
Active rudder, 活動舵 8 : 86
Active sonars, 主動式聲納 13 : 186
Actuator, 驅動器 6 : 132
Acupuncture, for anesthesia, 針炙, 痲醉法 8 : 137
Acute disease, def., 急性疾病, 定義 6 : 240
Acyl group, of compounds, 醯基, 化合物的 9 : 68
Addison's, disease, 愛迪生疾病 11 : 128
Addition reaction, ammonia, 加成反應, 氨 6 : 206
Additive, 加法 11 : 104
Additive, food, 添加劑, 食品 6 : 62
Additive mixing, of colors, 加色混合, 色彩 4 : 92
Address, 位址 12 : 71
Adenine, 腺嘌呤 2 : 203, 3 : 15
Adenine nucleotide, 腺嘌呤核苷 3 : 52
Adenoma, 腺瘤 12 : 141
Adenosine diphosphate, 腺核苷二磷酸（ADP）3 : 124, 9 : 220
Adenosine monophosphate(AMP), 腺核苷單磷酸 9 : 220
Adenosine triphosphate (ATP), 腺核苷三磷酸 3 : 10, 45, 9 : 220, 11 : 199, 12 : 163, 13 : 100, 219
Adhesives, 接著劑 8 : 170-171
Admiralty model, 海軍總部模型 8 : 84
Adonis, illus., 阿多尼斯, 圖解 1 : 86
Adrenal cortex, 腎上腺皮質 13 : 158
  Production of cortisone, 製造可體松 2 : 206
Adrenal cortex, of adrenal gland, 腎上皮質, 腎上腺 11 : 129
Adrenal Glands, 腎上腺 11 : 128-129, 12 : 144, 13 : 158
  Function, 作用 1 : 136
Adrenalin(epinephrine), 腎上腺素 1 : 137, 11 : 129, 13 : 158
  Teratment for allergy, 敏感醫療 7 : 191
Adrenocortical steroids, function, 腎上腺皮質類固醇, 功能 11 : 129
Adrenocorticotropic hormone, 腎上腺皮質激素 12 : 155, 13 : 158
Adsorbing, 吸附 6 : 170
Advanced concept ejection seat, 先進概念彈射座椅 12 : 9
Advanced gas-cooled reactor, 改良型氣冷式核反應器 6 : 155
Advanced triage, 高級急救 5 : 135
Advection fog, 平流霧 14 : 87
Aeolipile, 汽轉球 12 : 90
Aeolipile engine, 蒸汽回轉引擎 12 : 210
Aeration, 曝氣作用 4 : 148
Aerator, 通風器 1 : 217
Aerator, aquarium, 通風器, 水族箱 2 : 136
Aerial ladder truck, 雲梯式消防車 11 : 64
Aerial Photography, 航空攝影學 7 : 68−69
Aerial survey, 航空測量 3 : 229
Aerodynamics, 空氣動力學 1 : 17, 5 : 76, 6 : 15
Aerodynamics and Aeronautics, 空氣動力學・太空航行學 5 : 76-79
Aeronautical engineering, 航空工程 1 : 108
Aerosol, 吸入性給藥法 14 : 139
  Illus., 圖解 4 : 130
Aerosol, 噴霧劑
  Illus., 圖解 4 : 130
Aerosol, def., 固態烟霧質, 定義 5 : 54
Aerosol Layer, 烟霧層 1 : 60
Aerosol Sprays, 噴霧器 12 : 214-215
African warthog, 非洲疣豬 13 : 78
Afrikaaners, allergy to barbiturate, 荷蘭人後裔、對巴比妥鹽過敏 14 : 68
Aftershock, 餘震 3 : 241
Agnates, illus, 無顎魚, 圖解 2 : 215
Agar, uses, 洋菜, 用途 14 : 186
Agent orange, 落葉黃 4 : 152, 12 : 194
Age of fish, 魚類時代 5 : 177
Agglutinogen, 凝集原 4 : 96
Agglutins, 凝集素 1 : 56, 4 : 96,223
Aging, 加齡 2 : 186-187
A−10 aircraft, A−10 型飛機（戰鬥機型） 12 : 9
Agnatha, primitive fish, 無頜魚類, 原始魚類 8 : 119, 9 : 55
Agribusiness, 農業企業 10 : 73
  Corporate farming, 合作農業 10 : 74
  Pesticides and fertilizers, 農藥和肥料 10 : 76
Agricultural Machinery, 農業機械 10 : 78-81
Agricultural wastewater, reclamation, 農業廢水, 回收利用 3 : 190
Agriculture, 農業 10 : 70-77
Surface-to-Air Missile, 地對空飛彈 6 : 21
Ailerons, airplane, 副翼, 飛機 6 : 16
Airbag, automobile, 空氣袋, 汽車 5 : 15
Air brake, 空中煞車 6 : 17
  Airplane, 飛機 6 : 17
Air brakes, 氣壓煞車器 14 : 159
Airbrush, artist, 噴霧器, 藝術家 6 : 197
Air column, 空氣柱 3 : 156
Air Conditioner, 空氣調節器 5 : 80-81
  Commerica use, 商業用途 6 : 206
  Home use, 家庭使用 4 : 130
Air convection, 空氣對流 5 : 109
Aircraft Carrier, 航空母艦 7 : 54−57
  Illus., 圖解 5 : 238−239
Aircraft, Heavy Transport, 飛機（重運輸機） 6 : 28−29
Aircraft, Light Transport and STOL, 飛機（輕運輸機和短場起降） 6 : 30−31
Air defense command, 防空指揮部 2 : 190
Airfoils, of an airplane, 機翼, 飛機 5 : 78
Air force, astronaut, 空軍, 太空人 1 : 213
Air force satellite communication, 美國空軍衛星通信 5 : 236
Air horn, 空氣喇叭 1 : 176
Air, illus., chemical composition, 空氣, 圖解, 化學組成 1 : 72
Airline industry, private, 飛機工業, 私人的 6 : 25
Air masses, 氣團 2 : 36
Airplane, 飛機 6 : 24−27
Airplane Design, 飛機設計 6 : 40-43
  T-tail, T 型尾翼 6 : 38
Airplane Engine, 飛機引擎 6 : 32-35
Airplane Production, 飛機生產 6 : 36-39
Airplane signal, 指示飛機降落的信號 11 : 169
Air pollution, 空氣污染 4 : 150
  Sulphur droxide, 二氧化硫 9 : 36
  Automobile-caused, 汽車引起 5 : 13
  Effect on building materials, 對建築材料的影響 5 : 133
Airport, 航空站 7 : 58-63
Air pressure, 空氣壓力
  in airplane, 飛機裏 3 : 20
  Measurement, 測量 6 : 186
Air, purification system, 空氣淨化系統 3 : 20
Air route traffic control center, 空中交通管制中心 3 : 106
Air sextant, 航空六分儀 1 : 151
Air ship, 飛船 6 : 176
Air-to-ground missile, 空對地飛彈 6 : 21
  Illus, 圖解 6 : 20
***Air Traffic Control*, 飛航管制(空中航行管制) 6 : 18-19, 7 : 61**

Akkadian, 阿卡族人 5 : 148
Akron airship, 克隆號飛船 6 : 178
Alarms and Security System, 警報・安全系統 14 : 128-129
Alaska, glacial lake 阿拉斯加，冰川湖泊 9 : 232
Alaskan pipeline, 阿拉斯加油管 13 : 89
Albatross, wingspan, 信天翁，翼長 8 : 125
Albed, 反照率 3 : 160
Albinism, def., 白化病，定義 3 : 146
Albite crystals, 鈉長石結晶 14 : 118
Albumin studies in evolution, 在演化論中的血蛋白研究 1 : 34
Alcohol, 醇 12 : 180-181
  Best crops for production, table, 最佳產量的農作物，圖表 3 : 35
  Chemical formula, 化學式 7 : 234
  Formation of, 生成的 4 : 56
  Oxo process, 加醛化過程 2 : 184
  Primary and secondary, table, 一級和二級，圖表 4 : 54
  Synthetic fuel from, 合成燃料 3 : 178
  Usa as anesthesia, 毒害的情形 7 : 237
  Use in disinfectants, 使用在消毒藥上 8 : 10
Alcohol Consumption, 酒精消費 7 : 234−237
Alcohol dehydrogenase, 乙醇去氫酶 7 : 234
Aldehyde, 醛 2 : 184
Aldehyde dehydrogenase, 乙醛去氫酶 7 : 234
Aldehydes and Ketones, 醛・酮 13 : 220-221
Aldosterone, 醛固酮 2 : 206
Ale, 烈啤酒 8 : 147
Alfala, 紫花苜蓿 4 : 162
Algae, 藻類 8 : 186, 14 : 184-187
Algebra, 代數 12 : 40
  Boolean, 布氏 2 : 226
ALGOL computer language, 奧高電腦語言 10 : 205
Algonkian period, marine life, illus., 元古代時期，海洋生物，圖解 3 : 150
Algor mortis, def., 屍冷，定義 4 : 60
Alignment magnetic, 有磁性的 10 : 191
Alimentary canal, 消化管 8 : 8
Aliphatic compound, 脂肪族化合物 4 : 56, 8 : 89
Alkali-metals, 鹼金族 12 : 188
  Potassium, 鉀 10 : 88
Alkaline cell batteries, 鹼性電池 10 : 123
Alkaline Earth Metals, 鹼土金屬 9 : 132, 14 : 226-227,151
  Table, 圖表 8 : 131
Alkaline earth salts, table, 鹼土鹽，圖表 8 : 131
Alkaline superoxides, 鹼超氧化物 3 : 21
Alkalinity, 鹼度 1 : 62
Alkaloid, 生物鹼 3 : 46−47
Alkanes, 烷類
  Atomic structure, 原子結構 8 : 88
  Methane, 甲烷 3 : 69
Alkanoamine, 羥烷基胺 9 : 68
Alkyd, 醇酸樹脂 9 : 182
Allende meteorite, 阿爾德隕石 12 : 49
Allergen, in allergy, 敏感原，敏感 7 : 191
Alergist, 敏感學家 7 : 191
Allery, 過敏(敏感) 7 : 190-191
Allometric growth, principle of, 計量成長，原理的 3 : 234
Allosaurus, 異龍 2 : 214,12 : 44
Alloy, 合金 3 : 184-185, 11 : 226
Alloy steel, 合金鋼鐵 40 : 40
Allotropes, 同素異形物 3 : 184
  Of tin, 錫 3 : 184
  Of sulphur, 硫的 9 : 36
All-terrain vehicles, 萬能車 2 : 142
Allwall method, of dialysis, 密閉方法，透析 11 : 187
Alnico alloy, 磁性合金 10 : 97,192
Alpha helix, def., α 螺旋者，定義 1 : 162
Alpha particles, α 粒子 4 : 229, 14 : 151
Alpha ursae majorisne life, illus., 元古代時期，海洋生物，圖解 3 : 150
Alpine ski, 阿爾卑斯山滑雪 11 : 56
Alps, 阿爾卑斯山脈 1 : 101
Altamira, 阿特米拉 4 : 215
Alternating current, 交流電 10 : 104, 183, 192, 12 : 131
  in antennas, 天線 2 : 46
  in motors 在馬達中 10 : 143
  Flow of, 電流的 1 : 12
Alternation of generation, de., 世代交替，定義 4 : 192
Alternative aquaculture, 交替養殖 6 : 49
Alternator, 交流發電機 10 : 105
Altocumulus cloud, 高積雲 9 : 143
Altruism, reciprocal, 利他行爲，相互的 3: 30
Alum, 明礬 14 : 231
  Pests, 有害生物 4 : 52
Aluminium, 鋁 2 : 56, 10 : 44, **12** : 182−185
Aluminum, agnesium, 鋁鎂絲 14 : 172
Aluminum-based light alloys, table, 以鋁爲基本元素的輕合金 11 : 170
Aluminum plate, 2 : 230
Aluminum submersicate, 矽酸鋁 14 : 97
Alveolar tisses, diagram, 肺泡組織，圖版 4 : 181
Alvboli, 乳泡 13 : 159
Alveoli, of lung, 肺泡，肺的 1 : 44, 4 : 180
Alvin submersible, 艾勒芬號潛水艇 7 : 214, 218
AM and FM radio, 調幅和調頻 9 : 14, 21
Amber, insect fossil in, 琥珀，昆蟲化石 1 : 174
Ambulance, 救護車 7 : 188-189
Amenorrhea, 無月經期 2 : 93
Amen-Ra, 阿曼拉神廟 2 : 18
American ballon frmae construction, 美式球框結構 5 : 128
American Board of Obstetrics and Gynecology, 美國婦產科學會 7 : 165
American Oasis Expedition, 美國綠洲探險隊 7 : 212
American Standard Code for Information, 美國資訊標準碼 10 : 110, 150, 160, 216
America's cup race, origin, 美國杯船賽，起源 1 : 96
Americium, 鋂 9 : 111
Amide, diagram, 醯胺，圖版 3 : 123
  Use in astrophysics, 用於太空物理學 1 : 219
  Telescope, 望遠鏡 7 : 195
Amine, 胺 14 : 231
Amines and Amides, 胺・醯胺9 : 68−69
Amine scrubbers, for carbon dioxide, 胺濾清器，二氧化碳 3 : 21
Aminita muscaria, 蛤蟆菌 14 : 14
Amino Acid, 胺基酸 2 : 206 9 : 70−73
  Asymmetry, 不對稱形 3 : 12−15
  Creation of, 產生 3 : 211
  Derivatives, 衍生物 9 : 68
  in insulin, 在胰島素中 7 : 137
  in protein, 蛋白質中 2 : 204
  in protein synthesis, 蛋白質合成 3 : 14
  Chromatogram, illus., 層析圖，圖解 11 : 241
  in proteins, 在蛋白質 8 : 90
  of cell, 細胞的 8 : 60
  Studies in evolution, 演化的研究 12 : 77
Amino resins, use, 胺樹脂，用途 1 : 112
Amiryptiline, imipramine, doxepin, 三環類抗抑鬱劑 12 : 32, 13 : 48
Amitriptyline, 二苯環庚內胺 13 : 48
Amitryptilim, 抗憂鬱劑 14 : 142
Ammeters, 安培計 10 : 167
Ammonia, 氨 6 : 206-207, 14 : 231
Ammonia, 阿摩尼亞 8 : 219
  Derivatives, 衍生物 9 : 68
Ammonia clock, 氨鐘 6 : 206
Ammonia maser, 氨分子雷射 6 : 102
Ammonia-soda, 氨鹼 1 : 112
Ammonite, illus., 菊石，圖解 2 : 208, 3 : 37
Ammonites, 菊石類 4 : 176
Ammonium chloride paste electrolyte, 氯化銨膠狀電解質 10 : 122
Ammonium nitrate, 硝酸氨 5 : 195, 6 : 206
Ammonium phosphate fertilizer, 磷酸銨肥料 7 : 49
Ammonium polyphosphate, 多磷酸銨 7 : 49
Ammonium salts, 氨鹽 6 : 206
Ammonolysis, def., 氨解，定義 6 : 207
Ammunition, 彈藥 4 : 144
  Rifle, 步槍 4 : 144
Amniocentesis, 羊膜腔刺穿術 14 : 29
Amniocentesis, 羊膜腔穿刺術 3 : 147
Amniotic cavity, def., 羊膜腔，定義 4 : 178
Amniotic (reptilian) egg, 羊膜卵 9 : 52
Amniotic sac, 羊膜囊 3 : 50
Amoeba, 變形蟲 6 : 104
Amoeboid locomotion, 變形蟲式 6 : 104
Amor asteroid, 亞莫小行星 1 : 87
Amorphous sulfur, 非結晶硫 9 : 36
Amorphous, 非晶體物質 4 : 126,186
Amosite, 鐵石綿 3 : 96
Ampere, 安培 10 : 166
Amphetamines, 安非他命 13 : 49
Andrea, doria, illus., 安得烈・杜雷亞號，圖解 7 : 85
Amphibious assault ship, 兩棲攻擊艦 9 : 26
Amphibians, 兩棲動物(兩生類) 2 : 208, 9 : 52
Amphibian, illus., 兩棲動物，圖解 2 : 208,210
  Still's diseas, 史蒂爾病 14 : 77
Amphibious ship, 水陸兩用艦艇 2 : 142
Amphibious ships, 兩棲艦艇 9 : 26
Amphibious Vehicles, 水陸兩用載具(兩棲載具) 2 : 142-143
Amphibole group of minerals, 角閃石族，礦物的 3 : 96
  Protein, 蛋白質 2 : 107
Amphiobolite facies, 閃岩相 14 : 206
Amphioxus, 文昌魚 9 : 50
Amphoteric oxide, 兩性氧化物 6 : 205
Amplification, of voltage, 放大，電壓的 10 : 176
Amplifier, 擴大器 3 : 188, 4 : 133, 7 : 104, 9 : 212
  Stereo, 立體身歷聲 3 : 104
Amplitude, 振幅 1 : 118
Amplitude modulation (AM), 調幅 9 : 14
  Diagram, 圖版 9 : 21
Amsterdam museum, 阿姆斯特丹博物館 8 : 84
Amu, 原子質量單位 1 : 153
Amylase, 澱粉酶 11 : 198, 13 : 219
Anabolism, 組成代謝 9 : 220
  Illus., 圖解 1 : 185
Anaerobic degradation, 厭氧分解 3 : 64
Anaerobic environment, 厭氧環境 1 : 74
Anobolism, 代謝
  Illus., 圖解 1 : 185
Anaerobic glycolysis, 無氧解醣作用 5 : 227
Anak krakatoa, 阿那克克拉卡托 2 : 151
Analgesia, 鎮痛劑 8 : 136
  Alkaloid, 生物鹼 3 : 46
Analgesics, 止痛藥 2 : 104-105
  Alkaloid, 生物鹼 3 : 46
Analog computer, 類比式電腦 10 : 203

Analog Device, 類比裝置 14 : 88–89
Analogy, 類比 1 : 36
Analytical chemistry, def., 分析, 化學, 定義 1 : 185
Analytical engine, 解析引擎 10 : 202
Analytic geometry, 解析幾何 8 : 157
Anaphylactic shock, 過敏性休克 7 : 191
Anaphylax, 極度過敏 7 : 191
Anartosaurus, 無腕龍 1 : 127
Anatomy in motion, 動態解剖學 3 : 57
Anatosaurus, 鴨龍 1 : 127, 6 : 125
  圖解 2 : 215
Anchitherium, 安琪獸 1 : 127, 2 : 213
Anchor and Anchorage, 錨・碇泊 13 : 226-227
Anchovy fishing, 鯷魚 6 : 47
Andean, illus., 安狄恩, 圖解 2 : 149
Andes, 安第斯山脈 9 : 215
Andesite, illus., 安山岩, 圖解 4 : 200
Andes mountain, 安地斯山脈 1 : 98
  Emergence, 出現 3 : 73
Andrea, doria, illus., 安得烈・杜雷亞號, 圖解 7 : 85
Andrews Isotherm, illus., 安得烈等溫線, 圖解 5 : 63
Androgen, 男性素 1 : 138, 10 : 42, 11 : 129, 13 : 158
Andromeda, 仙女座 5 : 156
Andromeda galaxy, 仙女座銀河 4 : 32
Andromeda galaxy, nova, 仙女座銀河, 新星 9 : 219
Anemone, 白頭翁 7 : 73
Anemometer, 風速計 9 : 211
Aneroid altimeter, 空盒高度表 7 : 64
Aneroid barometer, 無液式氣壓計 6 : 186
Aneroid barometer, illus., 無液氣壓計, 圖解 9 : 241
Aneroid recording barometer, illus., 無液自記式氣壓計, 圖解 6 : 187
Anesthesia, 麻醉法 8 : 136-137
  First use of, 第一次使用 2 : 72
Anesthesiology, 麻醉科 14 : 26
Anesthetist, 麻醉醫師 8 : 136
Angina pectoris, 心絞痛或狹心症 2 : 68
Angiocardiography, 心臟血管攝影術 2 : 66
Angiogram equipment, illus., 血管攝影的設備・圖解 14 : 22
Angiography, def., 血管攝影術, 定義 2 : 69
Angiosperm, 被子植物 7 : 72, 8 : 183
Angiosperms, illus., 被子植物, 圖解 8 : 201
  Decoy, 模型 13 : 209
Angle of attack, 攻角 6 : 17
Angler fish, 琵琶魚 8 : 120
Anglo saxons, 盎格魯撒克遜 1 : 94
Angora cat, 安哥拉貓 13 : 82
Angular bearing, 角向軸承 9 : 117
Angular perspective, 成角透視法 11 : 189
Anhydrite, 硬石膏 4 : 211
Anhydrite cave, 硬石膏岩洞 4 : 212
Anhydrous ammonia, production, 無水氨, 生產 1 : 186
Aniline, 苯胺 9 : 68
Animal behavior, 動物行爲 4 : 104
Animal communication, 動物溝通 11 : 166
Animalcules, in yeast, 微生動物, 在酵母菌中 11 : 196
Animal Evolution, 動物演化 7 : 134-137
  Archaeopteryx, 始祖鳥 4 : 190
  Geneteic drift, 遺傳漂流 7 : 126
Animal fats, 動物脂肪 9 : 46
Animal Husbandry, 畜牧學 6 : 236-239
Animal Learning, 動物學習 7 : 138-141
Animal manure, source of methane, 動物排泄物, 甲烷來源 3 : 64
Animal metabolism, 動物的新陳代謝 3 : 58
Animal orientation methods, diagram, 動物定向方法, 圖版 7 : 133
Animal, 動物 7 : 122-125
Animals, Distribution of, 動物分佈 7 : 126-129
Animals, Endangered, 瀕臨滅絕的動物 14 : 104-107
Animated cartoon, 卡通影片 2 : 198
Animation, 卡通化 2 : 198-210
  Picture, 電影 2 : 198
Animism theory, 生機論 4 : 54
Anion, 陰離子 1 : 193
Ankle, arthritric, 踝, 關節炎 14 : 76
Ankylosauria, illus., 背甲龍類, 圖解 2 : 215
Ankylosaurus, 背甲龍 1 : 127, 6 : 125
Ankylosaurus, illus., 背甲龍, 圖解 2 : 215
Annatto, vegetable, color, 安那托, 植物, 色素 2 : 220
Annealing, 退火 12 : 108
Annelida, 環節動物門 14 : 16
Anode, of crt, 陽極, 陰極射線管 13 : 126
Anomalistic year, illus., 近點年圖解 12 : 227
Anomalous galactic structure, illus., 不規則的銀河結構, 圖解 1 : 220
Anophelea mosquito, 瘧蚊 11 : 76
Anoscope, 肛門鏡 1 : 143
Ant, 螞蟻 4 : 237, 13 : 64-65
Antarctica, 南極大陸 6 : 172
  Area of, 地區 1 : 76
  Ice sheet, 冰層 3 : 160
Antarctosaurus, illus., 無腕龍, 圖解 2 : 214
Antelopes 羚羊
  Postures, illus., 姿勢, 圖解 4 : 106
  Territoriality, illus., 勢力圈, 圖解 4 : 106
Antenna, 天線 2 : 46-47
  Microwave, 微波 9 : 192
Anterior pituitary, 腦下腺前葉 13 : 158
Anthocyanin, in leaves, 花青素，在葉內 12 : 161
Anthracite coal, 無烟煤 10 : 31
Anthropology, 人類學 1 : 39
  Hominidae classifications, 人科分類 1 : 40
  Cultural, 文化 1 : 36–37
  Paleontology, 古生物學 2 : 210
  Prehominids, 早期人科動物 4 : 46
  Cave, 岩洞 4 : 215
  Carbon dating, 碳十四計年法 11 : 96
  Fossil collections, 採集化石 12 : 49
Anthropology, Cultural, 人類學（文化）1 : 36-37
Anthropology, Physical, 人類學（體質）1 : 38-41
Anthropometry, 人體測量學 1 : 38
Antiaircraft missile, 防空飛彈 5 : 241
Antiarrhythmic drug, for heart di, 抗心律不整的藥 2 : 67
Antiatom, 反原子 1 : 207
Antiballistic missile, 反彈道飛彈 6 : 22
Antibiotics, 抗生素 4 : 218-221, 5 : 216
  Manufacturing, 製造 14 : 136
  Use of silver, 銀的利用 11 : 209
Antibody, 抗體 4 : 222-223, 9 : 33
  in vaccination, 在疫苗接種中 5 : 201
  of diphtheria, 白喉病的 3 : 74
  to allergy, 敏感 7 : 191
Antibody system, 抗體系統 4 : 120
Anticline, def., 背斜層, 定義 3 : 216
Anticyclone, 反氣旋 6 : 181, 187
Antidepressant, 抗抑鬱劑 12 : 30
Antielectron, discovery of, 反電子, 發現 1 : 206
Antifreeze, composition of, 防凍劑, 組成 12 : 181
Anticoagulant, 抗凝血劑
  in dialysis, 透析 11 : 186
  in blood, 血液 4 : 97
Antigen, 抗原 1 : 34,56, 4 : 120,222, 5 : 201, 7 : 191, 9 : 33
Antigenic determinant, 抗原決定位 4 : 4–23, 4 : 121
Antigonite, diagran, 蛇紋石, 圖版 3 : 96
Antihemophilic factor (AHF), 抗血友病因子 4 : 94
Antihistamine, 抗組胺 2 : 138
Antimatter, 反物質 1 : 206-207
  def., 定義 5 : 57
Antimony, 銻礦 4 : 141
Antioxidant, in lubricants, 抗氧化劑, 潤滑劑中 13 : 22
Antiparticles, 反粒子 5 : 57
Antiperspirants, 抑汗劑 12 : 192
Antiperspirants, composition, 止汗劑, 成分 1 : 178
Antipyretic, 退熱劑 9 : 33
Antiseptics, 殺菌劑
  Development of, 發展 2 : 73
Antisubmarine, 反潛艇武器 8 : 234
Antisubmarine rocket, 空對空飛彈 6 : 21
Antitank weapons, bazooka, 反戰車武器, 反戰車火箭 1 : 210
Antophyllite, 直閃石 3 : 96
Antrax, 炭疽病 14 : 59
Anus, 肛門 12 : 146
Anxiety, in neurosis, 焦慮, 精神官能症 11 : 108
Aorta, junction, 主動脈功能 8 : 161
Aortic valve of heart, 心臟的動脈瓣 2 : 63
Doppler phift, 都卜勒位移
  Shift theory, 位移論 4 : 34
Apartheid, 種族隔離制度 1 : 28
Apemen, 猿人 1 : 34
Aperture, of camera lens, 光圈, 照相機的鏡頭 10 : 26
Apes, illus., 猿, 圖解 14 : 224
Apetite, 磷灰石 14 : 97
Aphasia, 失語症 12 : 150
Aphelion, 遠日點 2 : 23, 7 : 175
Aphid, illus., 蚜蟲, 圖解 7 : 125
Apocrine, 頂漿性 3 : 80
Apollinaris, 阿波里那利斯 14 : 61
Apollo 2, 太陽神 2 號 5 : 215
Apollo 8, 太陽神 8 號
  Astronaut, 美國太空人 7 : 68
  Illus., 圖解 1 : 231
Apollo asteroid, 阿波羅小行星 1 : 87
Apollo expeditions, 阿波羅號探險 2 : 88
Apollo, illus., 阿波羅, 圖解 1 : 86
Apollo 11, lunar excursion module, 太陽神 11 號的登月小艇 1 : 230
Apollo 13 moon vehicle, illus., 由太陽神 13 號攜帶到月球的巡迴車, 圖解 1 : 230
Apollo object, 阿波羅的星體 1 : 87
Apollo-Soyuz test project, 太陽神（阿波羅）梭育茲 1 : 228
Apollo space flight, 太陽神太空飛行 1 : 232
Apollo space program, 阿波羅（太陽神）太空計畫 1 : 226
Appalachian, devonian rock formation, 阿帕拉契山, 泥盆紀岩石形 5 : 176
Appalachian Mts., 阿帕拉契山脈 1 : 77,100, 13 : 238
  Illus., 圖解 3 : 197
Appaloosa, 阿帕盧沙品系 7 : 94
Appendage, 足肢狀附肢 8 : 153
Apple, 蘋果
  Pesticide table, 農藥圖表 10 : 84
  Type, 類型 *4 : 239*
Apple tree, root system, 蘋果樹, 根系 6 : 166
Appliances, 電器用具

  Grounding, 接地 8 : 169
  Applications programs, computer, 應用程式, 電腦 10 : 221
  Applied chemistry, def., 應用化學, 定義 1 : 185
  Approach coupler computer, 進場聯結器電腦 4 : 84
Aqua regia, def., 王水, 定義 5 : 92
  Platinum solvent, 鉑溶劑 10 : 90
Aquarium, 水族箱 2 : 136-137
Aquatic animal speed records, table, 水棲性動物的速度記錄 8 : 120
Aquatic farming, illus., 水產養殖, 圖解 6 : 49
Aquatint etching, 蝕鏤 13 : 139
Aqueducts, 溝渠(輸水道) 11 : 85
  Roman, 羅馬 6 : 135
Aquifer, 含水層 4 : 136-137
Arab, 阿拉伯人 7 : 70
Arachnides, 蜘蛛網 11 : 145
Arabic numbers, 阿拉伯數字 7 : 76, 11 : 107
Arachnids, 蜘蛛網 11 : 145
Arafura sea, 阿那夫拉海 12 : 78
Aral sea, 鹹海 9 : 232
Art, 藝術
  Metalworking in, 金屬加工 5 : 105
  Drawing, 素描 7 : 34
  Stained glass 彩色玻璃 7 : 176
Aramid, development of, 芳香聚醯胺, 發展 3 : 181
Arch, 拱 6 : 138
Arch, 拱門 6 : 134-135
Archaeology, 考古學 4 : 68-73
Archaeopteryx, 始祖鳥 4 : 176,190-191, 7 : 42
  Discovery, fossil, 發現, 化石 4 : 191, 8 : 124
  Illus., 圖解 1 : 127, 2 : 215
Arch, architecture, 拱門, 建築 6 : 134
Arch bridges, 拱式橋樑 13 : 12
Arched- top guitar, 拱形面板吉他 3 : 177
Archeohippus, 古馬 2 : 213
Archeozoic period, 太古代時期 3 : 148
Archidiskodon, 原齒象 8 : 44
Archimedean polyhedrons, 阿基米德多面體 8 : 155
Archimedes, 阿基唧筒 8 : 140
Archimedes'screw, illus., 阿基米德的螺旋排水機, 圖解 2 : 121
Architectural drawing, 建築用素描 7 : 37
Architectural drawings, 建築製圖
  Illus., 圖解 11 : 160
Architecture, 建築 5 : 128-131
Architeure, see also arch, 拱頂, 參閱拱門
  Stained glass, 彩色玻璃 7 : 176
  Vaults and domes, 拱頂, 圓頂 6 : 136
Arc Lamp, 電弧燈 10 : 126-127
Arc method, 電弧法 8 : 221
Arctic, permafrost, 北極, 終年冰凍地 8 : 70
Arcturus, 大角星 5 : 148
Arc welding, 電弧熔銲 11 : 72
Arend-roland comet, 亞連一羅蘭彗星 7 : 174
Areolar tissue, 泡狀組織 3 : 80
Arginine, 精胺酸 2 : 204
Argon, 氬 1 : 154
Argon and Helium, 氬・氦 1 : 190,8 : 224-225
Argon and helium, 氬及氦
  Atom, illus., 原子, 圖表 8 : 131
Argonaut, submarine, 冒險者號、潛水艇 13 : 30
Argus, H. M. S. aircraft carrier, 守護神號航空母艦 7 : 54
Arithmetical Operations, 算術運算 11 : 104-105
Arithmetic/logic operations, computer, 算術, 邏輯運算, 電腦 10 : 228
Arithmetic/logic unit (ALU), computer, 算術邏輯單元, 電腦 10 : 202
Arithmetic mean, 算術平均值 9 : 44
Arm, artificial, 手臂, 人工 1 : 25
Armature, in electric motors, 電樞, 在電動馬達中 10 : 143
Armored vehicles, 裝甲車 12 : 218
Armor-piercing projectile, 穿甲彈 12 : 218
Arm shock absorber, illus., 臂狀機構減震器 9 : 229
Army alpha Test, 陸軍阿爾法測驗 8 : 178
Aromatic compound, 芳香族化合物 4 : 56, 8 : 89
Aromatic hydrocarbon, 芳香烴碳氫化合物 1 : 112
Aromatics, 芳香族 3 : 89
Arrhythmia, def., 心律不整術, 定義 2 : 69
Arrow rest, 箭架 1 : 120
Arsenic, effect, illus., 砷, 生效, 圖解 4 : 243
  Insecticides, 殺蟲劑 12 : 84
  Use in doping, 用於摻雜 1 : 13
Arson, increase of, 縱火, 增加 11 : 66
Artery, blocked see also circulat, 動脈, 阻塞但仍流通 2 : 68
Arteries, 動脈
  Def., 定義 4 : 98
  Function and types, 功能和種類 8 : 161
Artery, excessive cholesterol, illus., 動脈・過多的膽脂醇, 圖解 14 : 64
Artesian Well, 自流井 4 : 136
Arthritis, 關節炎 14 : 61
Arthritis and Arthrosis, 關節炎・關節病 14 : 76-77
Arthropoda, 節肢動物門 2 : 208
Arthropods, 節肢動物 3 : 95, 9 : 13
  Fossil, 化石 1 : 174
  Origins, 起源 8 : 152
  species, 種類 11 : 142
Arthroprdp, 節肢動物 4 : 164
  Crustacean, 甲殼類 4 : 164
Arthroscope, 關節鏡 13 : 104
Articulated rudder, 加節連繫的舵 8 : 86
Artificial blood, 人造血液 8 : 39
Artillery, 大砲
  Armor-piercing shell, illus., 裝甲穿透彈, 圖解 9 : 118
  Illus., 圖解 12 : 10
  Mortar, 迫擊砲 9 : 118
  Shell fuse, illus., 引信, 圖解 12 : 11
  Shell, illus., 彈殼, 圖解 1 : 10
Artificial ecosystem, 人工生態系 10 : 70
Artificial heart, 人工心臟 3 : 18
Artificial insemination, 人工受精 6 : 239
  of trout, 鱒魚 6 : 46
Artificial Intelligence, 人工智慧 1 : 18-19
Artificial kidney, 人工腎臟 3 : 18
Artificial kidney, illus., 人工腎臟, 圖解 11 : 186
Artificial organs and limbs, 人工器官・義肢 1 : 20–25
Artificial respiration, 人工呼吸 7 : 186
Artiodactyl, 偶蹄類動物 6 : 111
Asbestos, 石綿 3 : 96-97, 14 : 118
Ascomycetes, 子囊菌類 8 : 201
Asexual reproduction, 無性生殖 3 : 53
Ashlar stone, 方石 4 : 202
Asia, early agriculture, 亞洲, 早期的農業 8 : 205
Asia minor, 小亞細亞 5 : 148
Aspartame, 阿斯巴甜 13 : 46
Aspergillus, illus., 麴菌, 圖解 3 : 90
Asphalt, 瀝青 14 : 108-109
Aspirin, 阿斯匹靈 10 : 100-101, 3 : 89
Assault vehicle, 突擊戰車 12 : 218
Assembler, language, 組合語言 10 : 229
Assembly Line, 裝配線 4 : 78, 10 : 52-53
  Illus., 圖解 9 : 167
  in auto manufacture, 在汽車製造中 5 : 10
  Shoemaking, 製鞋 11 : 162
Association, and menory, 聯結, 和記憶 7 : 78
Astatine, 砈 4 : 130, 8 : 130
Aster, of cell, 星狀體 5 : 169
Asteroid, 小行星 1 : 86-87
Asteroid belt, 小行星帶 2 : 17
Asthenosphere, diagram, 軟流圈, 圖版 3 : 194
Astigmatism, 散光眼 8 : 34, 9 : 89
Astraea asteroid, 阿斯翠亞小行星 1 : 87
Astral projection, 靈體投射 11 : 62
Astrodome (Houston), 美國休士頓太空人體育場 5 : 129
Astrolabe, 觀象儀 3 : 224
Astromechanics, 太空機械學 1 : 215
Astronaut, 太空人 1 : 212-217
Astronautical engineering, 天文工程 1 : 108
Astronautics, 太空航行學 1 : 224-231
Astronomical Observatory, 天文台 2 : 18-21
Astronomical Time, 天文時間 2 : 22-23
Astronomical unit (au), def., 天文單位, 定義 1 : 222, 7 : 175, 11 : 84
Astronomy, 天文學 2 : 24-29
Astronomy, Amateur, 天文學（業餘） 2 : 30-33
Astrophysics, 天文物理學 5 : 18
Astrophysics, 太空物理學 1 : 218-223
Aswan Dam, 亞斯文水壩 7 : 222, 14 : 216
Athenian mine, 安特尼安礦區 11 : 208
Athens, 雅典 4 : 66
Atherosclesosis, 動脈硬化 2 : 68
Athletic shoe, 運動鞋 11 : 162
Atlantic period, 大西洋時期 6 : 174
Atlantic Ocean, 大西洋 6 : 220
  Currents, 大海 6 : 220
  Deep-Water currents, illus., 深水洋流, 圖解 6 : 223
Atlantis, 亞蘭底斯號 8 : 232
Atlantis space shuttle, 亞特蘭提號太空梭 1 : 236
Atlas, botanic, 分佈圖, 植物的 8 : 188
Atlas missile, 阿特拉斯飛彈 6 : 22
Atlas-centaur rocket, 擎天神一人馬星座火箭 1 : 226
Atlas missile, 阿特拉斯飛彈 6 : 22
Atlas of stellar spectra, 星球譜圖集 5 : 151
Atmosphere, 大氣圈 3 : 202, 4 : 71
Atmosphere, 大氣 1 : 70-73
Atmosphere, Evolution of The, 大氣（演化） 1 : 74-75
Atmospheric corrosion, 大氣腐蝕 11 : 132
Atmospheric light spectrum, illus., 大氣輻射光譜, 圖解 3 : 142
Atmospheric pressure, 大氣壓力 7 : 14, 13 : 150
Mid-Atlantic ridge, 中大西洋脊 4 : 11
Atom, 原子 1 : 192, 5 : 52, 6 : 84–89
Atomic reactor, illus., 原子反應爐, 圖解 11 : 38
Atomic Bomb, 原子彈 6 : 100-101, 12 : 172
  Heavy water use, 利用重水 5 : 244
  First, 第一次 6 : 148, 13 : 200
Atomic Clock, 原子鐘 6 : 102-103, 6 : 143
  Showing of time, 顯示時間 9 : 151
Atomic-hydrogen arc welding, 氫原子電弧熔銲 11 : 74
Atomic measurement, unit of, 原子測量, 的單位 6 : 98
Atomic nucleus, forces of, 原子核, 力 1 : 46
Atomic numbers, "Magic", 原子序, 奇異的 6

: 95

- Atomic particle, 原子粒子 1 : 204, 5 : 54, 6 : 84, 8 : 50, 13 : 200
- Atomic physics, 原子物理學 5 : 50
- Atomic spectroscopy, illus, 原子光譜學, 圖解 3 : 143
- Atomic sphere, illus, 原子球體, 圖解 1 : 204
- Atomic structure, 原子結構 1 : 204
  - States of, illus., 狀態下的, 圖解 4 : 114
- Atomic weapons, 原子武器
  - plutonium, 鈽10 : 92
  - Radioactive fallout, 輻射落塵 13 : 94
- **Atomic Weight, 原子量 6 : 98-99**
  - Illus., 圖解 1 : 153
- Atopic reaction, 特異反應, 敏感 7 : 190
- Atopy, allergic reaction, in allergy, 特異反應性, 敏感反應 7 : 190
- Atrium, 心房 1 : 215
- Atropine, 阿托品 3 : 47
- Atlas missile, 阿特拉斯飛彈 6 : 22
- Atta ants, 亞特蟻 13 : 64
- AU (astronomical unit), 天文單位 1 : 86
- Aubrey Holes, at stonehenge, 奧伯里洞, 巨石石柱 2 : 222−223
- Audion radio, 奧的音收音機眞空管 10 : 196
- **Audiovisual Aids, 視聽教具 9 : 90-91**
- Auditory canal, 外耳道 4 : 74
- Auger, 螺旋鑽 14 : 242
- Auger, illus., 木螺鑽, 圖解 1 : 107
- Aurelia aurita, illus., 鉢水母, 圖解 3 : 52 : 107
- Aurona borealis, 北極光 3 : 211
- Auroras, def., 極光, 定義 11 : 84
- Auscultatory points, illus., 聽診點, 圖解 14 : 180
- Australia, 澳洲
  - Area, 地區 1 : 76
  - Compass termites, 羅盤蟻 4 : 237
  - Manufacture powdered butter, 製造粉末狀的奶油 2 : 220
  - Marsupials, 袋鼷 8 : 98
- Australian desert, 澳洲大沙漠 5 : 33
  - Animals, illus., 動物, 圖解 5 : 32
- Australian region, 澳大利亞區 7 : 126
  - Coal reserves, 煤藏 10 : 32
- Australopithecus, 南方猿人(南猿) 8 : 41,45
- Australopithecus, 南猿 1 : 31, 34, 4 : 46
  - Robustus, 粗壯南猿 1 : 40
- Australopithecus afarensis, 阿法南猿 1 : 34
- Australorp fowl, 澳洲黑雞 6 : 237
- Austrian electric locomotive, Illus., 奧地利的電力火車, 圖解 2 : 158
- Autiseptic, 消毒
  - Iodide, 碘 11 : 71
- Autoantibody, 自身抗體 4 : 222
- Autogamy, 自體生殖 6 : 105
- Autogiro, 自動旋翼機 5 : 66
- Autograft, 自體移植物 8 : 39
- Autogyro, 旋翼機 6 : 30
- Autoimmune, 自體免疫 4 : 120
- Autoimmune theory of aging, 自體免疫學說 2 : 186
- Automated packaging line, illus., 自動化包裝線, 圖解 2 : 181
- Automatic analysis system, illus., 自動分析系統, 圖解 11 : 41
- Automatic titration analyzer, illus, 自動滴定分析儀, 圖表 13 : 196
- Automatic car identification, 車輛自動辨別系統 3 : 106
- Automatic direction finder, 自動定向 9 : 18
- **Automatic Pilot, 自動駕駛儀 4 : 84-85**
- Automatic Pistol, 自動手槍 2 : 78
- Automatic polarograph, illus., 自動極譜, 圖解 9 : 28
- Automatic Protein Synthesis, illus., 自動化蛋白質合成法, 圖解 6 : 77
- Automatic sorting system, for diamo, 自動選礦系統 14 : 238
- Automatic telephone switching system, 自動電話開關系統 10 : 172
- Automatic thermostat, illus., 自動調溫器, 圖解 10 : 154
- Automatic timing device, 自動計時器 11 : 229
- Automatic transfer machine, 自動轉移機器 4 : 78
- Automatic transmission, 自動變速器 14 : 84
- Automatic transmission, 自動傳輸 8 : 229
- **Automation, 自動化 4 : 78-81**
  - In libraries, 在圖書館中 11 : 35
  - of weaving industry, 紡織工業 5 : 160
- **Automobile, 汽車 5 : 8-13**
- Automobile drive train, illus., 齒輪推動組合, 圖解 5 : 23
- Automobile emmision, illus., 汽車排放系統, 圖解 4 : 153
- **Automobile Frame and Suspension, 汽車車體・懸吊系統 5 : 16-17**
- **Automobile Ignition System, 汽車點火系統 5 : 26-27**
- **Automobile maintenance, 汽車保養 5 : 18-21**
- **Automobile Safety, 汽車安全 5 : 14-15**
- Autonomic nervous system, 自主神經系統 7 : 26
- Autopsy, 屍體解剖 5 : 188
- Autotroph, def., 自營者, 定義 13 : 160
- Autotrophism, 自營性 3 : 11−12
- Auxiliary control, airplane, 輔助操縱器, 飛機 6 : 16
- Auxin, 生長素 12 : 194, 13 : 154
- Auxin, illus., 生長素, 圖解 3 : 49
- Avalanche, 雪崩 7 : 170
- Avalanche effect, 雪崩效應 3 : 131
- **Avionics** 航空電子學 7 : 64−67
- Avogadro's law, 亞佛加厥定律 1 : 152
- Awl, 錐子 14 : 242
- Axial-flow centrifugal pump, 軸向流離心唧筒 8 : 140
- Axial-flow compressor, 軸流壓縮機 6 : 197
- Axiom, in geometry, 公設, 在幾何中的 8 : 154
- Axle, automobile, 車軸, 汽車 5 : 17
- Axon conductor, illus., 軸突導體, 圖解 3 : 43
- Axon, 軸突 6 : 246, 7 : 22, 13 : 158
- Axoplasm, 軸索漿 6 : 246
- Ayrshire cow, 約夏品系牛 2 : 179
- Azimuthal projection, 極方位投影 3 : 223
- Azoic dye, 偶氮染料 5 : 166
- Azoic Period, 無生代時期 3 : 148
- Aztec birth goddess, illus., 阿茲特克人的生殖之神, 圖解 1 : 85
- Aztecs, pyramid, 阿茲特克人, 金字塔 5 : 94
- Aztect mines, 阿茲特克礦區 11 : 208

■B

- B−9 bomber, B−9 型轟炸機 14 : 148
- B−14 liberator bomber, B−14 解放者轟炸機 14 : 148
- B−17 flying fortress, B−17 空中城堡 14 : 148
- Baby boom, 嬰兒增生 1 : 88
- Baby food, processing, 嬰兒食品, 加工 6 : 55
- Bachaquero, crude oil, 巴查奎洛, 原油 3 : 86
- Bacillus, 桿菌 8 : 62
- Backfire bomber, illus., 逆火式轟炸機, 圖解 14 : 149
- Background (radiation), 自然輻射(背景輻射) 4 : 27, 4 : 231
- Background radiation, 背景輻射 4 : 24
- Backpacker's tent, 背負式營帳 14 : 164
- Back-pressure/arm left method, 壓臂舉臂法 7 : 182
- Bacteria, 細菌 8 : 62−65
  - Gram-Positive/Gram-Negative, 格蘭氏陽性/格蘭氏陰性 4 : 218
- Bacteriocidal antibiotics, 殺菌性抗生素 4 : 218
- **Bacteriological Warfare, 細菌戰 8 : 66-67**
- Bacteriostat, 制菌藥 8 : 10
- Bacteriophage, 噬菌體 6 : 244
- Bacteriostats, 防菌劑
  - Use on cotton, 用於棉花 8 : 213
- Bactericide or germicide, 殺菌藥 8 : 10
- Bacterin, 菌苗 5 : 201
- Bacteriostatic antibiotics, 抑菌性抗生素 4 : 218
- Bakelite, 電木 2 : 187, 9 : 174
- Baker-numm camera, illus., 貝克那照相機, 圖解 1 : 67
- Baking, 烘培 12 : 197
- Baking oven for clothing, 烤爐, 衣服 11 : 155
- Balance, 天平 7 : 28
- Ballast, and lamp, 鎮流器, 和燈 10 : 126
- Ball bearing, 球座軸承 9 : 116, 12 : 35
- Ballet, 巴蕾
  - Step, illus., 舞步, 圖解 11 : 137
- Ball game, 球賽 14 : 123
- Ballistic missile, 彈道飛彈 12 : 29
- **Ballistics, 彈道 12 : 10-11**
- Ballistic trajectory, 彈道 5 : 234
- Balloons and Blimps, 氣球・軟式氣艇 6 : 176−179
- **Ball-Point Pen, 原子筆 6 : 96-97**
- Balsa wood, 巴沙木 12 : 58
- Baltimore, 巴爾的摩 6 : 20
- Bananas, type, 香蕉, 類型 4 : 240
- Bandaging procedure, illus., 包紮程序, 圖解 7 : 186
- Band-knife machine, 帶刀 11 : 154
- Bandoneon (accordion), 小形(手風琴) 2 : 71
- Band-pass filter, 帶狀通過濾音器 13 : 106
- Band saw, 帶鋸 13 : 112
- Band specatra, 帶光譜 3 : 143
- Bank, 銀行 4 : 82
  - Cash machine, 自動存提款機 4 : 82
- Banker's quality safe, illus., 銀行級保險箱, 圖表 14 : 37
- Banking system, diagram, 銀行系統, 流程圖 8 : 101
- Banting, frederick, 貝廷 14 : 32
- Bar, 沙洲 7 : 206
- Barbados, 巴貝多島 6 : 221
- Barbiturate, 巴比妥類安眠藥 13 : 48
- Barbiturate, 巴比特酸鹽 3 : 50,
- Barbiturates, allergy to, 巴比妥鹽, 引起過敏 14 : 68
- Barents Sea, 巴倫支海 6 : 217
- Barium, properties, table, 鋇, 性質, 表格 14 : 226−227
- Barlett, 巴梨 4 : 240
- Barley, 大麥
  - in beer, 在啤酒中 8 : 146
  - Characteristics and uses, 特性・用途 1 : 128
- Bar magnet, 棒磁鐵 11 : 90
- Bar magnet, illus., 棒狀磁鐵, 圖解 14 : 124
- Barmagnet, 棒狀磁鐵 14 : 124
- Barnacle, 藤壺 4 : 164
- **Barometer, 氣壓計 4 : ,84, 6 : 186-187, 9 : 210**
- Barometric altimeter, 氣壓高度計 11 : 117

Baroque era, 巴洛克時代 6 : 114
Barrel vault, 桶形拱 6 : 138
Barrier reef, 堡礁 6 : 230
  Formation, 形成 9 : 12
Barter's syndrome, 巴金症 10 : 100
Baryon, 重子 4 : 19
Baryon number, 重子數 1 : 207
Bayon spectroscopy, 重子光譜學 3 : 145
Basalt, like, 玄武岩 2 : 155, 3 : 209, 14 : 206
  in earth's crust, 地殼 1 : 81
Base metal, 基質 3 : 184, 4 : 122
Baseplate, 座板 9 : 118
Basic, 培基語言 9 : 199, 10 : 203, 223, 233
Basic dry dock, illus., 基本乾船塢, 圖解 8 : 82
Basic, illus., 圖解 10 : 227
Basic oxides, table, 鹼性氧化物, 圖表 6 : 204
Base, 鹼基
  DNA, 去氧核糖核酸 5 : 169
Basic oxygen furnace, 鹼性氧氣爐 7 : 106
Basic salt, 鹼式鹽 14 : 228
Basic shovel, 抓取鏟 7 : 120
Basic triage, 基本急救 5 : 135
Basidiomycetes, 擔子菌類 8 : 201
Basketane, 籃筐烷 1 : 154
Basket-handle arch, illus., 三心拱, 圖解 6 : 134
Basket weave, 方平組織 13 : 242
Balance, 天平 7 : 28
Bassanodel Grapa, 巴山奴格巴拉市 14 : 170
Bass drum, 低音鼓 12 : 65
Bat, 蝙蝠 9 : 53
  Compared to, dolphin, illus., 和海豚比較, 圖解 7 : 226
  Evolution of, 演化 13 : 209
  Migration of, 的遷移 7 : 13
  Sonar system, 聲納系統 1 : 208
Batch method, 批式製造法 2 : 220
Batch-mode computer flow, illus., 批次電腦, 圖解 4 : 14
Batch stills, 分批蒸餾器 13 : 58
Batesian mimicry, 貝氏擬態 4 : 182, 13 : 234
Bath, 貝斯 2 : 34
Baths of caracalla, 克拉卡拉浴室 25 :
Bathtubs, 浴盆 8 : 18
Bathymetric chart, 等深線圖 7 : 217
Bathyscaphe, 潛艇 7 : 208, 7 : 210
  and torpedo, 和魚雷 8 : 116
  in world war Ⅰ, 在第一次世界大戰 8 : 234
  illus, 圖解 13 : 151
  Use of depth charge, 用於深水炸彈 8 : 234
Bathythermograph, illus., 海深溫度自記儀, 圖解 7 : 220
Bating solution, for hide, 柔皮溶液, 獸皮 3 : 77
Battery, 電池 10 : 122-123
  illus., 圖解 10 : 182
  operation, 作用 7 : 88
Battery plates illus., 電池金屬板, 圖解 10 : 94
Battery recharger, illus., 充電器, 圖解 7 : 88
Battery, Storage, 蓄電池 17 : 222, 13 : 60-63
Battlefield communication, illus., 戰場通信, 圖解 5 : 237
Baudout code, 鮑多碼 10 : 110, 10 : 150
Bavaria, 巴伐利亞 7 : 42
Bavaria, discovery of archaeopteryx, 巴伐利亞, 始祖鳥的發現 4 : 190
Baxter sacks, for blood, illus., 麵包袋, 裝血, 圖解 13 : 85
Bayberry wax, 月桂子蠟 14 : 144
Bay of Fundy, 芬地灣 13 : 25
Bazooka, 反戰車火箭 1 : 210-211
BBC cycle, in plants, illus, BBC 循環, 植物中的, 圖解 3 : 124
BCS theory, see free election-pair, BCS 理論, 參閱自由電子 9 : 113
Beach, 海灘 7 : 206, 7 : 233
  Formation, 功用 7 : 206
Beach terrace, 湖灘階梯 7 : 232
Bead tests, chemical, 珠狀測試, 化學 1 : 194
Beagle, 小獵犬號 3 : 40
Beaked reptiles, 有喙爬蟲類 5 : 44
Beam and bolster unit, illus., 巨樑和承板的組合, 圖解 9 : 97
Beam bridges, 樑式橋樑 13 : 13
Bean splitter, 分光鏡 3 : 103
Beam, 豆類 4 : 162
Bean curd (tofu), 豆腐 1 : 69
Bearing, 軸承 9 : 116-117
Beaufort scale, 比佛尺度 6 : 11
Becker muscular dystrophy, 貝克型肌萎縮症 5 : 85
Bedsore, 褥瘡 13 : 26
Bee, 蜜蜂 11 : 148-151
Beebread, 蜜蜂麵包 11 : 250
Beech tree, illus., 山毛櫸樹, 圖解 8 : 187
Beef, chemical composition, chart, 牛肉, 化學成分, 圖形 2 : 177
Beer, 啤酒
  Fermentation, 醱酵 11 : 196
Beer, 啤酒 8 : 146-147
  Alcohol content, table, 酒精含量表, 圖表 7 : 234
Beeswax, 蜂蠟 14 : 144
Beetle, illus., 甲蟲, 圖解 7 : 124
  Luminescent, illus., 螢光, 圖解 3 : 22
Beet sugar production, illus., 甜菜製糖, 圖解 13 : 42
Behavior, 行爲
  Conditioned reflex, 條件反射 7 : 198
  Gauge of mental development, 智能發展的標準 8 : 181
  of animal, 動物 4 : 104
  Study of, 研究 3 : 28
Belladonna, 顛茄鹼 14 : 90
Behring, emil von, 貝令 3 : 74
Bell laboratories, 貝爾實驗室 10 : 153
Bellows camera, illus, 摺疊式照相機, 圖解 10 : 26
Bell telephone laboratories, 貝爾電話實驗室 1 : 219, 3 : 188, 10 : 130, 11 : 40
Bell X−1 research aircraft, 貝爾 X−1 研究飛機 9 : 100
Belt, Conveyor, 輸送帶 6 : 79, 13 : 86-87
Belt drive, 皮帶傳動 7 : 148
Belt-drive turntable, illus., 皮帶傳動唱盤, 圖解 7 : 148
Belted-bias tire, 襯底斜條織層輪胎 12 : 178
Benchmark, 水平標記 12 : 70
Bender gestalt test, 班達測驗 2 : 60
Bending, 彎曲 5 : 128
Beneficiation, 方便選礦 4 : 122
Benzaldehyde cyanohydrin, 氰酸苯甲醛 13 : 220
Benzaldehyde, formula, 苯甲醛，化學式 13 : 220
Benzene, 苯 1 : 112
  Formation, diagram, 生成, 圖版 1 : 198
  Formula, illus., 化學式, 圖解 4 : 56
Benzene Ring, 苯環 8 : 88-89
Benzic acid, 安息香酸 6 : 64
Benzoate, 安息香鹽酸 6 : 64
Benzophenone, formula, 二苯甲酮, 化學式 13 : 221
Benzoyl peroxide, 過氧化二苯甲醯 6 : 54
Bergeron Ice-Crystal Theory, 白吉龍冰晶學說 9 : 147
Beriberi, 脚氣病 8 : 114, 12 : 106, 13 : 164
Beringia land bridge, 白令陸橋 8 : 42
Bering strait, lang bridge, 白令海峽, 陸橋 7 : 126
Berkelium, 鉳 9 : 111
Berlin airlift, 柏林空中補給 6 : 28
Bermunda, 白慕達 6 : 218, 9 : 76
Bermuda race, 百慕達船賽 1 : 96
Bermudez pitch lake, 百慕達青湖 14 : 109
Berneo, 婆羅洲 6 : 218
Bernoulli's law, 伯努利定律 8 : 69
Bernoulli's theorem, 伯努利公式 2 : 122
Beryl, atomic structure, illus., 綠柱石, 原子結構, 圖解 6 : 85
Beryllium 鈹
  Atom and ion, illus., 原子和離子, 圖解 14 : 227
  Atom, illus., 原子, 圖解 14 : 226
  Isotopes, table, 同位素, 圖表 3 : 186
  Properties, table, 性質, 表格 14 : 227
Bessemer converter, 柏塞麥轉爐 4 : 122
Beta-blockers, for heart disease, β 抑制劑, 心臟病 2 : 67
Betaendorphins, 腦内 8 : 137, 13 : 129
  Natural painkiller, 自然止痛劑 13 : 129
Beta particles, β 粒子 4 : 229
Betatron, 電子加速器 10 : 106-107
Betelgeuse, 參宿四星座 5 : 149, 9 : 155
BHA(butyl hadroxyanisole), 丁基羥基甲氧苯 6 : 64
Bias-Ply tire mfgr, illus., 斜條織層輪胎的製造，圖解 12 : 179
Biatomic hydrogen, illus., 雙原子的氫分子, 圖解 7 : 202
Bicable system, 雙纜系統 14 : 236
Biceps muscle, 二頭肌 5 : 82
Bicycle, 脚踏車 12 : 136-139
"Big Boy" locomotive, 「大男孩」火車頭 14 : 157
Biela's comet, 貝拉彗星 7 : 174
Bifocal eyeglasses, 老花眼鏡 8 : 35
Big bang cosmogony, 大爆炸宇宙演化論 4 : 22
  illus., 圖解 1 : 220
Big bang, radiation for, 大爆炸, 輻射的來源 10 : 134
Big bang theory of the universe, 宇宙的大爆炸說 14 : 11
Big bang theory, of the universe, 大爆炸說, 宇宙的 2 : 29, 4 : 9,22,27
Big bertha, howitzer, 巨砲, 德國榴彈砲 11 : 227
Big Bertha, howitzer, 大伯塔，榴彈砲 7 : 21
Big bird reconnaissance satellite, 大鳥偵察衛星 7 : 116
Big dipper, 大北斗七星 2 : 30, 5 : 148
Bikini atoll, atomic testing, 比基尼環礁, 原子彈試爆 6 : 100
Bile, 膽汁 5 : 225
Bile, liver, 膽汁, 肝臟 5 : 228
Bilirubin, 膽紅素 5 : 228
Binary code, 二進位數碼 9 : 198
Binary fission, of bacteria, 二分裂法, 細菌的 8 : 62
Binary notation, 二進位符號 10 : 214
Binary number system, 二進位數字系統 12 : 36
Binary numeration, in digital reado, 二進位數字, 在數位讀示中 12 : 38
Binary numeration system, 二進制數字系統 10 : 201
Binary operation, 二元運算 2 : 227
Binary searching *pattern, illus.*, 二分法尋找, 圖解 10 : 61
Binary star, 雙星 2 : 30, 14 : 46-49, 201
  illus., 圖解 1 : 220, 2 : 27

Binary system, 二元系統 10 : 176
Binder, in plant, 黏接劑, 在塗料中 9 : 182
Binding energy, 結合能 6 : 148
  of atoms, 原子 6 : 100
Binocular, 雙筒望遠鏡 14 : 50-51
Binomial system, 二名分類法 8 : 183
Biochemical memory, 生化性記憶 4 : 121
Biocamical distance, 生化距離 1 : 35
Biochemistry, 生物化學1 : 185
Biochemical reaction, illus., 生物化學反應, 圖解 1 : 185
Biodegradation, 生物分解 1 : 174, 11 : 242
Biodegradation process, 生物分解過程 4 : 152
Bioelectricity, 生物電 3 : 42-43
Bioenergetics, 生物熱力學 3 : 44-45
Bioengineering, 生物工程學 3 : 18-21
Biofeedback, 生物回饋 3 : 24-25
Biogas, 生質氣 3 : 64-65
Biogeography, def., 生物地理學, 定義 8 : 121
Biological insect control, 生物學, 害蟲防治 6 : 123
Biological precursors, def., 生物前驅者, 定義 2 : 236
Biologic continuity, principle of, 生物連續性, 原理 3 : 235
Biology, 生物學 3 : 36-41
  Ecosystems, 生態體系 3 : 60
  Cells, 細胞 8 : 56
  Animal behavior, 動物行為 4 : 104
  Biodegradation, 生物分解 1 : 174
  Classification system, illus., 分類系統, 圖解 3 : 9
  Complex molecules, 複合分子 1 : 160
  DNA and RNA, 去氧核糖核酸, 核糖核酸 2 : 202
Bioluminescence, 生物光 3 : 110, 3 : 22-23
Bioluminescence, illus., 生物光, 圖解 7 : 221
Biomass, 生物量 3 : 32-35
  Animal, illus., 動物, 圖解 7 : 124
Biomass recycling, illus., 生物量回收, 圖解 3 : 192
Biomechanic analysis, 生物力學分析 13 : 105
Biomechanists, def., 生物力學家, 定義 3 : 16
Biomedical mechanism, 生物醫學機械 3 : 18
Biophile element, 親生物量元素 3 : 214
Biophysics, 生物物理學 5 : 49
Biopsy, 活體檢查法
  in gynecology, 在婦產科方面 7 : 164
Biorhythm, 生物周律 3 : 26-27
Biospeology, 生物岩洞學 4 : 215
Biosphere, 生物圈 1 : 74
  def., 定義 8 : 200
  Plant in the, 植物在 8 : 182
  Presence of nitrogen, 氮存在其中 8 : 220−221
  Table, 圖表 6 : 200
Biosphere, 生物圈 8 : 200
Biostratigraphy, 生物地層學 2 : 210
Biosynthesis, def., 生化合成, 定義 9 : 220
Bipedalism, 兩足行走 4 : 48
Birdcage, 鳥籠烷 1 : 154
Birds, 鳥類 8 : 124-129
Birefringence, def., 雙折線, 定義 7 : 118
Birth, 生產 3 : 50−51
  Anethesia, 痲醉法 8 : 137
  Conception, 受胎 4 : 178
  Role of hormones, 激素的角色 13 : 159
Birth Control, 節育 12 : 128−129
Birth Defect, 先天缺陷 3 : 146−147
Birthing chair, 產椅 3 : 51
Bithionol, 雙硫酚醇 6 : 213
Bismuth, mucleus, illus., 鉍核, 圖解 8 : 133
Bit, 位元 9 : 198, 10 : 201, 14 : 195
  Def., 定義 9 : 198
Bit generator, 位元產生器 12 : 70
Bitter taste, 苦味 4 : 182
Bituminous coal, 烟煤 10 : 30
Biological warfare, 生物戰 8 : 66
Biunial transformations, illus., 對射變換圖 8 : 158
Bivalve, illus., 二枚見, 圖解 2 : 208
Bivalvia, 二枚貝綱 8 : 102
Blackbody Radiation, 黑體輻射 9 : 156-157
Blackfish (pilot whatle), 黑鯨(嚮導鯨) 7 : 227
Black Hole, 黑洞 1 : 134, 9 : 150-153
  Effect, illus., 效應, 圖解 5 : 157
  Effect in radiation, 輻射的效應 10 : 134
  Formation, illus, 形成, 圖解 5 : 242
  in quasars, 在魁煞中 11 : 234
  Study of, 研究 2 : 28
Black light, 黑光 9 : 42
Bladder, 膀胱 5 : 187
Blade fuses, 片狀保險絲 13 : 236
Blades, laef, 葉身, 葉 12 : 160
Blanket cylinder, 橡皮滾筒 2 : 230
Blastema, 原生細胞 3 : 159
Blanket to blanket, 雙橡皮滾筒 2 : 231
Blast furnace, 鼓風爐 7 : 106
  illus., 圖解 14 : 153
Blast furnace, 鼓風灶
  illus., 圖解 11 : 220
Blast furnace, 鼓風爐 7 : 106
  illus., 圖解 14 : 153
Blasting powder, 炸藥 2 : 169
Blastomere, def., 分裂球, 定義 4 : 178
Blast wave, from explosion, 爆波, 從爆炸產生 5 : 195
Bleaching, with chlorine, 利用氯來漂白 8 : 222
Bleeding ulcer, 出血性潰瘍 3 : 108
Blepharectomy, 瞼切割術 4 : 37
Blimps, 軟式氣艇 6 : 176
Blindness, 失明
  from diabetes, 糖尿病 13 : 45
Blink comparator, 瞬間比較機 1 : 87
Block and tackle, 滑車輪 11 : 54
Blockhouse, launch pad, 發射塔台, 發射架座 9 : 31
Block printing, 木刻版印刷 3 : 172
Blood, 血液 4 : 96-97
Blood banks, 血庫 12 : 206
Blood cell, illus., 血球細胞, 圖解 7 : 190
Blood circulation, during shock, 血液循環, 休克時 3 : 108
Blood-clotting process, illus., 血液凝固過程, 圖解 4 : 95
Blood glucose levels, table, 血糖機制, 圖表 13 : 219
Blood platelets, affect of aspirin, 血小板, 受阿斯匹靈的影響 10 : 101
Blood pressure, 血壓 4 : 98-99
Blood protein, 血液蛋白質 7 : 212
Blood test, for alcohol content, 血液測驗, 酒精含量 7 : 235
Blood Transfusion, 輸血 13 : 84-85
Blood vessels, 血管
  Artificial, 人造 1 : 23
  Excessive cholesterol, illus., 過多的膽脂醇, 圖解 14 : 64
  Type, 種類 8 : 161
Blowing iron, for glass, 吹管, 用來製造玻璃 6 : 233
Blowpipe test, chemical, 吹管測試, 化學 1 : 194
Blue baby, 藍嬰 3 : 146
Bluejay, 樫鳥型 1 : 96
Blue shift, 藍位移 11 : 232
Boat, 小艇 1 : 94-97
Boat, see also ship, 艇, 參閱船
  Outboard motor, 船外機 8 : 80
Bode's law, 波得定律 1 : 86
Body-centered cubic structure, 體心立方結構 8 : 175
Body design, racing car, 車體設計, 賽車 13 : 206
Body language, illus., 身體語言, 圖解 9 : 169
Body organ, aging, illus., 人體器官, 加齡, 圖解 2 : 187
Boeing aircraft, 波音飛機 6 : 42
Boeing aircraft co., 波音飛機公司 14 : 148
Boiling, def., 沸騰, 定義 5 : 63
Boiling water bath, 沸水浴 14 : 220
Boiling water reactor, 沸水式核反應器 6 : 155
Boing 247, 波音 247 型 5 : 78
Boing Vertol 107, 波音・勃特 107 型 5 : 68
Boletus edulis, 美味牛肝菌 14 : 15
Bolts, 螺栓 13 : 203
Bomb, 炸彈 5 : 192-0193
Bomber, 轟炸機 14 : 146-149
Bond, chemical, 鍵結, 化學 1 : 199
Bonnard, 波納爾 6 : 145
Bone, 骨 7 : 98-99
Bone marrow, 骨髓 7 : 98
Bones, calcium in, 骨骼, 鈣 9 : 132
Bony fish, illus., 骨魚, 圖解 2 : 210
Book, 書 6 : 144-145
  in libraries, 在圖書館裏 11 : 30
Bookbinding, 裝訂(書) 11 : 164−165
Boolean algebra, 布氏代數 2 : 226−227, 9 : 141
Boolean switching system, illus., 布氏開關系統, 圖解 2 : 227
Booster engine, 加力引擎 1 : 224
Booster rocket, 推力火箭 1 : 230
Booster space rocket, 加力太空火箭 6 : 28
Borate, 硼酸鹽 10 : 44
Borax, 硼酸鈉 10 : 44
Borax bead test, illus., 硼砂珠狀測試, 圖解 1 : 193
Bore, 砲膛 7 : 21
Boric acid, 硼酸 10 : 44
Boric anhydride, 硼酸酐 10 : 44
BORIS computer program, BORIS 電腦程式 1 : 19
Boron, 硼 10 : 44-45
  Use in doping, 用於摻雜 1 : 13
Bose-Einstein statistics, 波氏－愛因斯坦統計方程式 9 : 123
Boson, 波色子 1 : 207, 4 : 19, 8 : 52, 9 : 123
Boston, 波士頓 8 : 82
Botanic Atlas, 植物分佈圖 8 : 188-193
Botany, 植物學 8 : 200-205
  Carboniterous, 石炭紀 3 : 92
  Deciduous, 落葉的 8 : 188
  Deciduous, map, 落葉的, 地圖 8 : 206
  Flower, 花 7 : 72
  Mediterranean, 地中海 8 : 190
  Origins, 起源 8 : 188
  Phytotherapy, 植物療法 13 : 128
  Plant classifications, 植物的分類 8 : 183
  Potato, 馬鈴薯 7 : 96
  Prevention, 防止 8 : 208
  Taiga, 地中海 8 : 192
  Temperte-Zone, 溫帶 8 : 190
  Types of plant communities, 植物羣落的類型 8 : 188
Bothriolepis, illus., 溝鱗魚, 圖解 2 : 215
Bottled gas, 桶裝瓦斯 8 : 226
Bottom mine, 沈底水雷 2 : 140
Botulism, 波特淋菌中毒 14 : 220
Botulism, 肉毒中毒(臘腸菌毒症) 5 : 125
  Bacteria, 細菌 8 : 62

  - Poisoning, 中毒 9 : 34
- Boulders, 巨礫 5 : 38
- Bourbon, corn liquor, 波旁， 玉米酒 2 : 233
- Bourdon manometer, illus., 波登氣壓計， 圖解 6 : 187
- **Bow, 弓 1 : 120-121**
- Bowel, cancer, 腸， 癌症 12 : 142
- Bowels, in digestive system, 腸， 在消化系統 8 : 8
- Box loom, 換梭織機 13 : 243
- Box trap, 盒式陷阱 13 : 136
- Boyle's law, 波義耳定律 5 : 62
- Brachiocephalic artery, 頭臂動脈 8 : 161
- Brachiopod, 腕足類 5 : 177
- Brachiopod, illus., 珊瑚， 圖解 2 : 208
- Brachiosaurus, 腕龍 6 : 124
- Brachycardia, def., 心搏過緩， 定義 2 : 65
- Braille, 點字書籍 3 : 141
- **Brain, 腦 12 : 148-153**
  - Illus., 圖解 12 : 154
- Brain Wares, 腦波 12 : 156－157
  - Measuring, 測量 12 : 156－157
  - Types of, 類別 12 : 156
- Brain-wave training device, illus., 腦波的訓練裝置， 圖解 3 : 24
- **Brake, 軔 7 : 82-83**
- Brake system, illus, 煞車系統 5 : 19
- Brake, 煞車器
  - Rail car, 電車 14 : 159
- Bran, 米糠 1 : 129
- Branching chain reaction, 支鏈連鎖反應 11 : 194
- Brandy, 白蘭地 11 : 156
- Brass, 黃銅 12 : 187
  - Composition and uses, 成分用途 11 : 222
- Brass instruments, 金屬管樂器 12 : 64
- Bravais lattices crystal structure, 布拉維斯晶格結構 8 : 174
- Braxton-hicks con＋rac＋ions, 巴氏收縮 14 : 103
- Brazil, 巴西
  - Biomass fuel, experiments, 生物量燃料， 實驗 3 : 34
  - Diamond discovery, 發現鑽石 14 : 238
  - Ethanol industry, 酒精工業 3 : 178
- Brazil current, 巴西洋流 6 : 221
- Brazilian rain forest, farming in, 巴西熱帶林區， 耕種 10 : 71
- **Bread, 麪包 12 : 196-197**
- Breakfast cereal, 五穀類早餐 1 : 130
- Break open, 拆開 1 : 230
- Breakwater, 防波堤 7 : 206, 9 : 234
- Breast cancer, 乳癌 12 : 141
- Breast-Reduction surgery, illus., 乳房縮小手術， 圖解 4 : 37
- **Breathing, 呼吸 4 : 180-181**
- Breechblock, 尾栓體 7 : 21
- Brewing, process, 釀酒， 過程 8 : 146
- Bridge, 橋樑 13 : 12－015
  - Construction, illus., 建築結構， 圖解 1 : 149
  - Truss, 桁架 6 : 166
- Brighteners, in detergents, 亮光劑， 在清潔劑中 8 : 237
- Bright's disease, 勃來忒氏病 11 : 131
- Brimstone, 燃燒石 9 : 36
- Brinvilliers, 布朗威利野 4 : 242
- Brine, 濃鹽液 14 : 228
- British crossbow society, 弩弓協會 4 : 217
- Brittlebrush plant, 脆艾 5 : 35
- Brittles star, 陽遂足 8 : 214
- Broaching, in quarrying, 鑽孔、 在採石方面 8 : 164
- Broadleaf foest, def., 闊葉樹林， 定義 8 : 206
- Broadside, 偏舷齊發 5 : 238
- Broad-spectrum antibiotics, 廣效抗生素 4 : 218
- Broca's area, illus., 布洛卡區， 圖解 1 : 35
- Broca's convolution, 布洛卡氏回 12 : 150
- Broccoli, illus., 綠色花椰菜， 圖解 10 : 75
- **Bromine and Iodine, 溴・碘 1 : 190, 4 : 130, 11 : 70-71**
  - Production, 生產 8 : 223
- Bronchial arteries, 支氣管動脈 8 : 161
- Bronchi, of lung, 支氣管， 肺的 7 : 44
- Bronchiole, of lung, 細支氣管， 肺的 7 : 44
- Bronchoscope, 氣管鏡 1 : 142
- **Brontosaurus(Apatosaurus), 雷龍 1 : 126, 2 : 214, 4 : 176, 11 : 24-25, 12 : 46**
  - Discovery of, 發現 6 : 125, 6 : 126
- Bronze, 青銅
  - Composition and uses, 成分・用途 11 : 222
- Bronze age, 青銅器時代 6 : 164
- **Brownian movement, 布朗運動 2 : 228-229**
  - Illus., 圖解 5 : 47
  - of gas, 氣體的 6 : 190
- Browning f n pistol, 白朗寧自動手槍 2 : 79
- Brown rot, 褐腐病 7 : 96
- Brown swiss cow, 瑞士布朗品系牛 2 : 179
- Bruce effect, in animal behavior, 布魯斯效應， 動物行爲中 4 : 105
- Brushes, in electric motors, 炭刷， 在電動馬達中 10 : 143
- Brussel sprouts, illus., 結子甘藍， 圖解 10 : 75
- Bryophytes, illus., 苔蘚植物， 圖解 8 : 200
  - Spore, 孢子 4 : 194
- Bubble Chamber, 氣泡室 6 : 168－169, 9 : 149
  - Illus., 圖解 4 : 228
- Bubonic plague, 腺鼠疫 11 : 32
- Bug, 臭蟲 4 : 236
- Bugarcane, fuel crop, 甘蔗， 燃料， 農作物 3 : 34
- Building acoustics, 建築聲學 13 : 190
- Building block, 組成分 2 : 202
- Building-block circuits, 構成方塊電路 10 : 176
- **Building-materials, 建築材料 5 : 132-133**
- Bulb eelworm, 球鰻線蟲 14 : 19
- Bulk paint blending, illus., 散裝漆 9 : 183
- Bulk blending, of fertilizer, 大包裝調配， 肥料的 7 : 51
- Bulldozer, 推土機 8 : 166－167
- Bull switches, 牛頭開關 13 : 237
- Buna rubber, 烯的合成橡膠 11 : 246
- Bunch grass, 叢生草 8 : 192
- Bunsen burner, 本生燈 2 : 147
  - Analysis use, illus., 分析用， 圖解 1 : 192
- Burgundy, 勃艮地 4 : 66
- Burmese cat, 緬甸貓 13 : 83
- **Burn, 燙傷 13 : 34-035**
- Burn pond, launch pad, 燃料池、 發射架座 9 : 31
- Burn, 燒傷
  - Use of artificial skin, 人造皮膚的利用 1 : 22
- Bursa equivalent, 黏液囊的相當物 4 : 121
- Bursting shells, illus., 烟火製造術， 圖解 6 : 226
- Business architecture, 商業建築 5 : 130
- Butadiene, 丁二烯 1 : 186
- Butadiene, use in rubber, 丁二烯， 用於合成橡膠 11 : 247
- Butanal, formula, 丁醛， 化學式 13 : 220
- Butane, 丁烷 13 : 220
- Butane, formula, 丁烷， 化學式 4 : 56
- Butane lighter, 丁烷打火機
  - in IPG., 在液化石油氣 8 : 226
- Butcher's saw, 肉鋸 13 : 112
- **Butter, 奶油 2 : 220-221**
- Buttercup, 金鳳花 7 : 74
- Butterfly, illus., 蝴蝶， 圖解 7 : 129
  - Development, illus., 發育 13 : 157
- Buterfly larva, luminescent, illus., 蝴蝶幼蟲， 螢光， 圖解 3 : 23
- Butter, 奶油
  - Additive, 添加物 6 : 62
- Butter milk, 酪漿 2 : 220, 4 : 173
- Butter oil, 奶油脂 2 : 220, 4 : 173
- Butyl rubber, 丁基合成橡膠 11 : 247
- Butyraldehyde, formula, 丁醛， 化學式 13 : 220
- Bvaporator, 蒸發器 4 : 126
- Byblos, lebanon, papyrus, 龍布羅斯， 黎巴嫩， 紙草 8 : 170
- Byssinosis, causes, 棉屑沉著病， 引起 6 : 241
- Byte, 位元組 6 : 74

■C

- Cabinetmaker, 家具商 6 : 113
- **Cabinetmaking. 家具製造 6 : 118-119**
- Cable, 鋼纜 14 : 236
- **Cablecar, 纜車 14 : 236-237**
- Cabled logical circuit, def., 連結的邏輯電路， 定義 10 : 176
- Cable-driven shovel, 纜線牽引式鏟 7 : 120
- Cableways, 空中纜道 14 : 236
- Cacao tree, 可可樹 2 : 224
- Cactus, 仙人掌 5 : 35
  - Root system, 根系 6 : 167
- Cadaverine, 屍胺 9 : 68
- Cadmium-sul, 硫化鎘 9 : 236
- Caecilian, 蚓螈 9 : 52
- Caelurosauria, illus., 腔骨龍類， 圖解 2 : 215
- Caffeine, 咖啡因
  - Effects of, 作用 13 : 48
  - in coffee varieties, table, 咖啡品種， 圖表 4 : 185
  - in soft drink, 在汽水中 4 : 246
- Cage construction, 籠形結構 5 : 133
- Caisson, 沉箱 7 : 160
- Calamine lotion, 異極礦洗劑 2 : 138
- Calcite. 方解石 14 : 97, 117
- Calcitonin, 抑鈣素 3 : 66
  - Atom and ion, illus., 原子和離子， 圖解 14 : 227
  - of bone, 骨頭的 7 : 98
  - Properties, table, 性質、 表格 14 : 227
- **Calcium and Magnesium, 鈣・鎂 9 : 132-133**
- Calcium carbonate, 碳酸鈣 9 : 132
  - in coral reef, 在珊瑚礁的海藻坪 6 : 230
- Calcium cyanamide, 氰氨化鈣 9 : 132
- Calcium hydroxide, 氫氧化鈣 9 : 132
- Calcium metabolism, 鈣代謝 1 : 137
- Calcium phosphate, 磷酸鈣 14 : 97
- Calcophile element, 親銅性元素 3 : 214
- Calculator, illus., 計算機， 圖解 11 : 105
- **Calculator, Pocket, 袖珍型計算器 8 : 96-97**
  - Display system, illus., 顯示系統， 圖解 12 : 38
- Calculus invention of, 微積分、發明 12 : 42
- Calderas, def., 死火山， 定義 9 : 232
- Calder hall nuclear power station, 克得・霍爾核能供應站 6 : 153
- Caledonian Mountains, 加里東寧山脈 4 : 140
- **Calendar, 曆法 12 : 226-227**
- California Current, 加利福尼亞洋流 6 : 222
- California fault line, map, 加州斷層線， 地圖 4 : 11
- California, irrigation canals, 加州， 灌溉運河 13 : 96
- Californium, 鉲 1 : 190, 9 : 111,
- Callisto, Jupiter, 卡利斯托衛星， 木星 2 : 103
- **Calorie, 卡(化學） 2 : 196-197**

  Def, 定義 12:89
  Food content, graph, 食品價值，圖形 6:52
  Measure of heat, 測量熱能 9:63
Calorimeter, 卡計 2:196
Calvin cycle, illus., 卡文循環，圖解 3:123
Calypso, research ship, 卡利波梭號，研究船 7:215, 13:29
Calyx, of flower, 花萼，花的 7:73
Camber, 肩形棱 11:56
Cambium tissue, 形成層組織 9:188
Cambrian Period, 寒武紀 2:208, 8:152-153
Cambridge University, 劍橋大學 4:217, 5:159
Camera, 照相機 10:26-29
  Electro optics., 光電學 3:132
  from aerial photography, illus., 從航空攝影學，圖解 7:69
  Invention of, 發明 14:166
  Kerr cell, 克而盒 4:118
  Polaroid, 拍立得 5:144
  Telescopic, 望遠鏡的 2:20
  Use in astro-physics, 用於太空物理學 1:219
  Use in surveillance, 使用在偵察上 10:114
  Use of prisms, 利用稜鏡 10:46
Camera Lens, 攝影鏡頭 14:174-175
Camera obscura, 針孔顯影機 14:166
Cam, ignition system, 凸輪，點火系統 5:26
Camouflage, of reptiles, 偽裝，爬蟲類動物 5:43
Camphor, 樟腦 14:138
Camping, 露營 14:162-165
  for camping, 露營用 14:164
Camptosaurus, 揉龍 6:124
Canadian Shield, 加拿大地盾 3:148
Canal, 運河 2:128, 13:96-97
Canaliculi, of bone, 骨小管，骨頭的 7:98
Canary Current, 加那利洋流 6:221
Canary Islands, 加那利羣島 4:210
Cancellous bone, 海綿骨質 7:98
Cancer, 癌症 7:8, 13:166−171
  Caused by additives, 添加物引起的 6:64
  Def., 定義 3:49
  Link with herpes, 與疱疹病毒有關連 7:08
  pap test, 子宮頸防癌抹片檢查 7:164
  Radium therapy, 鐳治療 14:151
  Tumors, 腫瘤 12:140
  X-ray treatment, X 光線治療 10:106
Candle, 蠟燭 14:144-145
Canning and Preserving, 罐製・保藏 14:220-221
Canoe, 獨木舟 1:94
Cantilever, 懸臂 14:100-101
Cantilever crane, 懸臂起重機 7:80
Capacitor, 電容器 10:104, 14:173
  Def., 定義 10:176
  in integrated circuits, 積體電路 10:181
  Microphones, 麥克風 8:135
Capacitor microphone, 電容式麥克風 8:135
Capacitors and Resistors, 電容器・電阻器 10:136-139
Cape, 岬角 7:232
Cape buffalo, 開普水牛 6:293
Cape Canaveral, 卡納維爾岬 13:38
Cape cod, 鱈 13:215
Capella, 五車二星 2:30
Capillaries, function, 微血管，功能 8:161
Capillary electrometer, 微小的電流錶 2:58
Capillary emollients, chart, 毛細柔軟劑，圖形 6:213
Cap screws, 帽螺絲 13:203
Capuchin monkey, thumb, illus., 僧帽猴，拇指，圖解 1:41
Caracalla, bath of, 卡拉卡拉，浴室 2:218
Caramelization, 焦化糖作用 13:42
Carb nebula, 蟹狀星雲 6:131
  Neutron star, 中子星 7:103
  Radio emission, 輻射電波 10:134
Carbohydrate, 碳水化合物 3:12, 12:62
  Function, 作用 6:66
  Sugar, 糖 13:42
Carbohydrates, 醣類 13:216−219
  Sugar, 糖 13:42
Carbolic acid, antiseptic, 石炭酸，消毒法 8:104
Carbon, 碳 4:55, 11:92−95
Carbon-12, 碳-12 3:187
Carbon-14, 碳-14 4:71
  Alloying agent, 合金劑 3:184
  And metabolism, 代謝作用 3:11
  And optical activity, 光學活性 3:12
  Atom links, 原子鏈 8:89
  Basis of life, 生命基礎 2:235
  Chart, 圖形 6:98
  Dating, 推斷 3:187
  in nuclear acids, 核酸 3:14−15
  Key element of life, 重要的生命元素 3:10
  Number of compounds, 化合物種類 1:191
  Organometallic compounds, 有機金屬化合物 4:58
  Radioactivity, 輻射性 11:96
  Use, 用途 11:94
Carbon arc lamp, 碳弧燈 10:126
Carbon-arc welding, 碳弧熔銲 11:72
Carbonate system of numberals, diagram, 碳酸鹽系統數目，圖版 3:214
Carbon black, 黑炭 3:88
Carbon black, def., 碳黑，定義 11:247
Carbon cycle, 碳循環圈（碳素循環）1:185, 3:124
  Plant, role in, 植物，角色 8:183
Carbon dating, 碳十四計年法 11:96-97
Carbon dating system, illus., 石炭定年制，圖解 2:214
Carbon dioxide Cartridges, 二氧化碳藥筒 for cool, 用於冷却 4:112
Carbon fixation, 碳固定 11:95
Carbon guartite, 碳質石英岩 14:207
Carboniferous period, 石炭紀 2:208, 3:92-95
Carboniferous period, map, 石炭紀，地圖 8:153
Carbon microphone, 碳氏麥克風 8:134
Carbon monoxide, effects, chart, 一氧化碳，生效，圖形 4:245
Carbon steel, 一氧化鐵 12:110
Carb pulsar, 蟹狀波霎 5:182
Carburetor, 化油器 1:145
Carburetor and Injector, 化油器・注油器 1:176-177
  Flooding, 溢流 1:176
  Illus., 圖解 5:21
Carcinogen, 致癌原 12:140
Carcinogenic effect, 致癌效果 4:245
Carcinogen poisons, action of illu., 致癌毒物，影響的，圖解 4:242
Carcinomas, 上皮癌 12:141
Carcinomas, 癌 7:176
  Pap test, 子宮頸防癌抹片檢查 7:164
  Radium therapy, 鐳治療 14:151
Cardiac defibrillator, illus., 去心肌顫動機，圖解 2:67
Cardiac pacemaker, 心律整節器 1:21
Cardiology, 心臟病學 2:64-67
  Table, 圖表 1:141
Cardiopulmonary resuscitation (CPR), 心肺復甦術 7:188
Cardiotachometer, function, 心搏轉數計，功能 3:24
Cargo helicopter, 載運貨物的直昇機 9:98
Cargo ship, illus., 貨船，圖解 7:142
  Design, 設計 11:174
Caribbean, 加勒比海 6:221
Car muffler, 汽車消音器 13:106
Carnier gas, 傳遞氣體 6:170
Carnivores, 食肉類動物 6:111
Carnosauria, 食肉龍 1:127, 12:44
  Illus., 圖解 2:215
Carotene, 胡蘿蔔素 13:160
Carotenoid, in cells, 胡蘿蔔素，細胞內 8:61
Carotid arteries, 頸動脈 8:161
Carpel, 心皮 7:73
Carrack, 古代大帆船 7:143
Carribean island, 卡瑞畢恩島 14:108
Carrier particles, 載子 1:47
Carrier state, of disease, 帶菌者，疾病的 6:241
Cartilage, 軟骨 5:111
Cartilaginous fish, illus., 軟骨魚，圖解 2:210
Cartogaphy, 地圖學 3:224-225
  Aerial photography, 航空攝影 7:68
Cartridge, 子彈 7:21
Cartridge fuses, 閘形保險絲 13:236
Cascade, tunnel, 卡士介，隧道 14:160
  Glue, 黏膠 8:170
  Use, 用途 4:173
Cash Machine, 自動存提款機 4:82-83
Cash Register, 收銀機 4:44-45
Casing stone, 框石 5:95
Gasoline engine, Otto, 汽油發動機，輿圖 9:184
  Versus Diesel engine, 對狄塞發動機比較 5:162
Cassava, for fuel, 樹薯，燃料用 3:34
Cassegrain telescope, 蓋賽格林式望遠鏡 7:192

Cassettes, 卡式錄音帶
  Data file, 資料檔案 10:60
Cassini's division of saturn, 土星的卡西尼裂縫 1:59
Cassiopeia constellation, 仙后星座
Cassiopeia, 仙后座 5:148
  Radio waves, 無線電話 1:222
Cassiopeia supernova, 仙后座超新星 10:134
Casting and Molding, 鑄造・鑄模 4:123, 14:188-189
Cast-in-place concrete, 現場灌鑄混凝土 8:231
Cast iron, 鑄鐵 14:153
Cast iron, 生鐵 11:221
Castor oil, 蓖麻油 9:46
Cast, use in medicine, 硬模，用在醫學上 12:224
Cat, 貓 13:80-83
Catabolism 分解代謝 9:220
Catadioptric system, 混合式望遠鏡系統 7:193
Cataloging, of book, 目錄，書籍 11:30
Catalona viking ship, 卡托洛那海盜船 8:84
  Organometallic compounds, 有機金屬化合物 4:58
  Platinum, 鉑 10:90
Catalyst and Catalysis, 催化劑・催化反應 9:158-159
  Catal yst, 催化劑
  Organometallic compounds, 有機金屬化合物 4:58
  Platinum, 鉑 10:90
Catalytic converter, 催化轉換器 9:158
Catalytic cracking, 媒裂 5:29

Catalytic cracking process, 媒裂過程
  Crude oil, 原油 3 : 88
Catalytic cracking process, 催化分餾步驟 9 : 158
Catalytic reaction, 催化反應 1 : 201
Catalytic refoming, 催化劑重組 5 : 29
Catamaran, 雙船身遊艇 1 : 96
Catapult, 飛機投射器 2 : 122
Catecholamine, 兒茶酚胺類 13 : 48−49
Category, 類屬 1 : 36
Catenary, 垂曲線 7 : 109
Catheterization, in cardiology, 導管插入術 2 : 65
Cathode-ray oscilloscope, 陰極射線示波器 9 : 226
Cathode Ray Tube, 陰極射線管 13 : 126-127
  Data file display, 資料檔案顯示 10 : 60
  in oscilloscope and oscillog, 示波器・示波記錄器 3 : 98
  in TV, 電視 10 : 158
  Origin of, 起源 6 : 192
Cation, 陽離子 1 : 192
CAT Scanner, 電腦斷層掃描儀 10 : 236-237
Cause of plant disease, 植物生病的原因 8 : 194
Cattle, 牛 2 : 176-179
  Breeding, 繁殖 6 : 238
  .Forage, 飼料 11 : 230
Caustic soda, formation, illus., 苛性鹼，製造，圖解 9 : 129
Cautery snare, 燒灼陷阱 1 : 143
Cave, 岩洞 4 : 210-215
Caverns, creation of, 滑穴，創造 5 : 118
Celebes, 西里伯島(位於東印度羣島) 13 : 78
Celestial nevigation, 測天航法 1 : 150
Celestial slingshot effect, 太空彈弓效應 11 : 244
Celestial sphere, 大天球 5 : 148
Celestine, 天青石 14 : 119
Celestine, illus., 天青石，圖解 13 : 175
Cell, 細胞 8 : 56-61
  Animal and plant, illus., 動物・植物，圖解 3 : 9
  Blastocyst, 囊胚 4 : 178
  Changes due to aging, 因加齡而改變 2 : 186
  Clinical analysis, 臨床分析 13 : 196
  Components of blood, 血液的組成 4 : 96
  DNA and RNA, 去氧核糖核酸 2 : 202
  Electrical charges, 電荷 3 : 42
  Epidermal, 表皮的 8 : 72
  Evolution in nucleus of, 細胞核演化 12 : 72
  Gametes, 配子 14 : 66
  Gametes and sperm, 配子和精子 4 : 178
  Illus., 圖解 3 : 41
  in embroys, 胚胎 8 : 76・
  Microphotographs, 顯微照像 8 : 73
  Mitosis, 有絲分裂 3 : 48
  Mitosis and meiosis, 有絲分裂・減數分裂 5 : 169
  Nucleic acid, 核酸 13 : 216
  of bacteria, 細菌的 8 : 62
  of bone, 骨頭的 7 : 98
  of brain, 腦的 12 : 148
  of plants, 植物的 8 : 202
  Osmosis, 滲透 12 : 86
  Ovum, 卵 4 : 178
  Prokaryotes and eukaryotes, 原核生物・眞核生物 3 : 9−10
  Protozoa, 原生動物 6 : 104
  Ribosome, 核糖體 2 : 205
  Skin, 皮膚 3 : 80
  Spontaneous regeneration, 自然的再生能力 3 : 58
Cell animation, 膠片動畫 2 : 198
Cell-division, 細胞分裂 2 : 205, 8 : 76
Cellection gauge, 集水型雨量計 5 : 108
Cell maintenance, 細胞維持 2 : 205
Cell-mediated response, body's, 細胞性免疫反應，身體的 4 : 120
Cell physiology, 細胞生物學 3 : 57
Cell theory, 細胞學說 8 : 58
Cellular reproduction, 細胞生殖 3 : 52
Cellulitis, 蜂窩組織炎 14 : 61
Cellulose, 纖維素 9 : 174
  Paper made from, 紙張未製前的形態 7 : 33
  Importance of, 重要 13 : 217
  Undigestible, 不能消化的 13 : 219
  Use, 用途 1 : 112
Cellulose acetate, adhesive, 乙酸纖維素，接著劑 8 : 171
Cellulose adhesives, 纖維素接著劑 8 : 170
Cellulose nitrate, adhesive, 硝化纖維素，接著劑 8 : 171
Cellulosics, 聚纖維素 1 : 10
Celsius, 攝氏 4 : 112
Celsius (centigrade) scale, 絕對溫標 4 : 112
Celsius (centigrade) scale, 攝氏溫標 11 : 51,52
Cenozoic Era, 新生代 5 : 36, 8 : 40, 9 : 214-215
Cement, 水泥 2 : 132-133
  in concrete, 混凝土 8 : 231
  Map, 地圖 1 : 81
Centaurus, 人馬座 5 : 148
Center of gravity, 重心 13 : 144
Central America, map, 中美，地圖 4 : 73
Central Heating 中央暖氣 1 : 124-125
Central Intelligence Agency, CIA, 美國中央情報局 8 : 163
Central nervous system, 中樞神經系統 1 : 215, 4 : 16, 7 : 20, 10 : 100
  Effect of acupuncture, diagram, 針灸的影響，圖表 13 : 129
  Pain response, 疼痛反應 6 : 246
Central Processing unit (CPU), 中央處理單元 1 : 122-123, 9 : 198, 10 : 210
  (CPU), computer, (CPU)，電腦 10 : 202
  Design of, 設計 10 : 218
  Minicomputer, 迷你電腦 10 : 86
  Personal computer, 個人電腦 6 : 74
Central vein, 中央靜脈 5 : 228
Centrifugal and Centripetal Force, 離心力・向心力 14 : 80-81
Centrifuagal pump, 離心唧筒 8 : 140
Centrifuge, 離心機 14 : 82-83
  For blood analysis, 血液分析 13 : 196
  in microanalysis, 在微量分析中 9 : 197
Centriol, of cell, illus., 中心體，細胞的，圖解 8 : 59
Centromere, of cell, 中節，細胞 5 : 169
Cephalochordates, 頭索動物 9 : 50
Cephalopods, 頭足類 3 : 95, 4 : 141
Cepheids, (Varible stars), 造父變星 14 : 48,200
Ceramics, 陶瓷 13 : 132-133
  Heat treatment, 熱處理 2 : 109
  Kiln, 窯 12 : 122
Ceramic tile, 磁磚 13 : 40
Ceratopsians, 觭龍類 1 : 52
Ceratopsidae, 角龍亞目 1 : 127
Cereal, 五穀類 1 : 128-131
Cerebellum, 小腦 12 : 148
  Illus., 圖解 1 : 35
Cerebral cortex, 大腦皮質 12 : 149
  Animal learning, 動物學習 7 : 139
  Pain register, 疼痛裝置 6 : 246
Cerebrospinal fluid, 腦脊髓液 4 : 17, 12 : 150
Cerebrum, 大腦 12 : 148
Ceres asteroid, 雪勒斯小行星 1 : 86
Ceria, 酸化鈽 14 : 232
Cerium phosphate, illus, 磷酸鈽，圖解 14 : 232
Cermets, 陶金 13 : 130-131
Cerrical canal, diagram, 子宮頸，圖版 2 : 92
Cer-Ro Tololo Inter-American Observatory, 雪羅特魯魯天文台 2 : 28
Cerussite ore, illus., 白鉛礦石，圖解 10 : 95
Cervical cancer, 子宮頸癌 7 : 8
Cervix, 子宮頸口 3 : 55
  cancer, 癌症 12 : 142
Cesarean sections, 剖腹 3 : 51
Cesium 137, 銫 137 13 : 94
  Accuracy, 正確性 6 : 102
Cesium clock, 銫鐘 6 : 122
Chain balance, 鏈天平 7 : 30
Chain reaction, 鏈鎖反應 6 : 148, 11 : 194−195
Chain-stitch machines, 鏈縫機 13 : 178
Chalk, 白堊 5 : 39
Chalk drawing, 粉筆素描 7 : 36
Chalk powder, 粉筆灰 4 : 66
Challenger, 挑戰者號 7 : 216
Chamber, 後膛 7 : 21
Chamber kiln, 室窯 12 : 123
Chameleon, horn, 變色龍，角 4 : 158
Chamois leather, 雪米皮 3 : 78
Chana, 迦納 14 : 239
Chance, games of, 機會 12 : 236
Chancre, 下疳 5 : 138
Chancroid, 軟性下疳 5 : 139
Channel electron multiplers,(CEM), 通道電子倍增器 3 : 131
Channeling machine, 鑿溝機 8 : 164
Chantarelle mushroom, 鷄油蕈 14 : 15
Character Recognition,Optical, 光學文字辨認 3 : 140-141
Charcoal drawing, 碳筆素描 7 : 36
Charge conjugation, 正反粒子相對性 9 : 125
Charters, ship, 包租船 7 : 230
Chart, Marine, 海圖 7 : 228-229
Chaulmoogra oil, leprosy treatment, 大楓子油，治療痳瘋病 10 : 40
Cheese, 乾酪 2 : 221, 7 : 112-113
  Meat alternative, 肉類替代 6 : 50
Chelicerata, 鋏角亞門 11 : 144
Chemical, 化學藥
  Use of ammonia, 利用氨 6 : 206
Chemical abstracts, 化學摘要 10 : 59
Chemical Analysis, 化學分析 1 : 192-197
Chemical Bond and Valence, 化學鍵・價 1 : 204-205
Chemical chain reaction, 化學連鎖反應 11 : 194
Chemical dispersant, 化學分散劑 2 : 117
Chemical Element, 化學元素 1 : 188-191
Chemical energy, 化學能 9 : 62, 9 : 67
Chemical energy ammunition, 化學性彈藥 7 : 21
Chemical engineering, 化學工程 1 : 110
Chemical oceanography, 海洋化學 7 : 216
Chemical Plant, 化學工廠 1 : 186-187
  Detergent manufacturing, illus, 清潔劑製造，圖解 8 : 236
  Illus., 圖解 1 : 114−115, 4 : 20
Chemical Reaction, 化學反應 1 : 198-201
  Illus., 圖解 1 : 186
Chemicals, 化學品
Chemical scrubber for carbon dioxide, 化學濾清器，二氧化碳 3 : 21
Chemical transmitter, 化學傳導物質 7 : 23
Chemical Warfare, 化學戰 1 : 202-203
Chemical waste, 化學污染物 4 : 152
Chemistry, 化學 1 : 182-185, 11 : 246
  Acyl group, 醯基 9 : 68

- Alcohol, 醇 12 : 180
- Alkaloid, 生物鹼 3 : 46
- Alloy, 合金 3 : 184
- Amines and amides, 胺・醯胺 9 : 68
- Bond and valence, 鍵・價 1 : 204
- Catalysis, 催化反應 9 : 158
- Chemical reaction, 化學反應 1 : 198
- Chemical warfare, 化學戰 1 : 182
- Chromatography, 層析法 11 : 240
- Defoliant, 除葉劑 12 : 194
- Deodorants, 除臭劑 12 : 192
- Detergent, 清潔劑 8 : 236
- Distillation, 蒸餾 13 : 58
- Drugs and mediums , 藥、藥品 14 : 136
- Electrochemistry, 電化學 10 : 121
- Electrolysis, 電解 10 : 121, 11 : 182
- Enzymes, 酵素 11 : 198
- Esters, 酯 12 : 181
- Ethylene, 乙烯 1 : 10
- Fats, 脂肪 9 : 46
- Fire and combustion, 火・燃燒 2 : 146
- Gas, 氣體 6 : 190
- Gas chromatography, 氣相層析法 6 : 170
- Laser, 雷射 3 : 120
- Molecule, 分子 1 : 152
- of earth, 地球 3 : 212
- of earth's crust, 地殼 4 : 206
- of fuel cell, 燃料電池 13 : 38
- of hormones, 激素 13 : 154
- of nebula, 星雲 5 : 152
- of salt, 鹽 14 : 228, 230
- of silicones, 矽氧聚合物 5 : 74
- of sugar, 糖 13 : 42
- Organometallic compounds, 有機金屬化合物 4 : 58
- Oxidaions and reductions, 氧化・還原 6 : 202
- Oxide, 氧化物 6 : 204
- Oxo process, 加醛化過程 2 : 184
- Periodic table of the elements, 元素週期表 1 : 132
- Phenyl group, 苯基 9 : 68
- Ph factor, 酸鹼值 11 : 206
- Radioactivity, 放射性 4 : 228
- Relations to biology, 與生物學有關 3 : 39
- Sodium nitrate and sodium nitrite, 硝酸鈉亞硝酸鈉 9 : 34
- Stereo, 立體 3 : 100
- Titration, 滴定 12 : 82
- Toluene and xylene, 甲苯, 二甲苯 3 : 70
- Water, 水 2 : 110

Chemistry, Industrial, 工業化學 1 : 112-113
Chemistry laboratory, 化學實驗室 11 : 29
Chemistry, organic, 有機化學 4 : 54-57
Chemosynthesis, in ocean depth, 化學合成性, 深海中 7 : 212
Chemotherapy, 化學治療 14 : 26, 141
Chernozems, 黑鈣土 1 : 64
Cherries, type, 櫻桃, 類型 4 : 239
Chesapeake Bay, 乞沙比克灣 7 : 132
Chestnut soils, 栗鈣土 1 : 64
Cheyenne mountain, 斜陽山 2 : 190
Chicago boom derrick, 芝加哥起重桿 7 : 80
Chichen, battery cage, 雞, 雞籠 6 : 237
Chicken Pox, 水痘 2 : 138-139
- Virus, 病毒 7 : 8

Chickpea, 雞豆 4 : 162
Chief cell, 主細胞 8 : 74
Childbirths, 分娩・生產 14 : 102
Childhood and Early Development, 童年・早期發展 9 : 38-39
Children, 小孩
- Barter's syndrone, 巴金症 10 : 100

Chile, 智利
- Astronomical observatory, 天文觀測 2 : 24
- Copper sources, 銅來源 11 : 223
- Niter (or saltpeter), 硝石 8 : 221
- Saltpeter supply, 供應硝石 9 : 35

Chile saltpeter, 智利硝石 9 : 35
Chimaera, 銀鮫 9 : 52
Chimpanzee, 黑猩猩 1 : 34, 4 : 46
- Behavior, 行爲 7 : 137
- in Space, 在太空中 1 : 214
- Tool use, 工具使用 4 : 107

China, 中國
- Agriculture, 農業 10 : 71
- Coal reserves, 煤藏量 10 : 32
- Early fish culture, 早期魚類養殖 6 : 46
- Invention of gunpowder, 發明火藥 5 : 194
- Origin of gunpowder, 火藥的起源 2 : 168
- Origin of paper, 製紙的起源 7 : 32

Chinook wind, 奇努克風 6 : 11
Chip, 晶片 10 : 118
Chiroptera, 翼手類動物 6 : 110
Chi-square, 卡方 9 : 45
Chi-square test, 卡方檢定 9 : 45
Chloral hydrate, 氯醛化合物 13 : 221
Chlorate candle, 氯酸鹽燭 3 : 21
Chlordane insecticide, 可氯丹殺蟲劑 12 : 84
Chlorhexidine digluconate, 六碘氯二葡萄醛酸 2 : 171
Chlorination reaction, 氯化反應 1 : 10
Chlorine, 氯 8 : 222-223
- Atom, illus., 原子, 圖表 8 : 132

Chlorine, 氯氣 4 : 130
- Gas in warfare, 毒氣戰 1 : 202

Chlorofluorocarbon, 碳氟氯化合物 7 : 53
Chloroform, 氯仿 4 : 56
Chlorophyll, 葉綠素 3 : 122 12 : 162-163
- in plant cells, 植物細胞中 3 : 122
- of cells, 細胞的 8 : 61

Chlorophyta algae group, 綠藻 14 : 184
Chloroquine, for malaria, 哥羅奎寧, 瘧疾 11 : 77
Choanichthyes, 內鼻魚類 8 : 119
Chocolate, 巧克力 2 : 224-225
Choke valve, 阻風閥 1 : 176
Choking, first aid for, 窒息, 急救 7 : 184
Cholera, 霍亂 13 : 142-143
Cholesterol, 膽脂醇 14 : 64-65
Chorda tympani, 鼓索 4 : 182
Christmas disease, 克氏症 4 : 94
Chromatic aberration, 色象差 7 : 192
Chromatic aberration of lenses, 色像差鏡頭 14 : 174
Chromatic scale, 半音音階 5 : 247, 6 : 11
Chromatin, illus., 染色質, 圖解 5 : 169
Chromatograph, 層析儀 11 : 38
Chromatography, 層析法 11 : 240-241
Chromatography, illus., 色層分析法, 圖解 9 : 73
Chromatography, illus., 層析法, 圖解 6 : 170
Chrome salt, 鉻鹽 3 : 78, 14 : 231
Chrome yellow, 鉻黃 11 : 227
Chromium, 鉻 1 : 190
- Family of elements, 族元素 14 : 40
- in ruby, 在紅寶石中 8 : 176

Chromium and Molybdenum, 鉻・鉬 11 : 226-227
Chromoplast, of cell, 雜色體, 在細胞的 8 : 61
Chromosome, 染色體 2 : 202, 4 : 178, 5 : 136, 5 : 168−169, 14 : 68
- in hemophilia, 血友病 4 : 94
- of cells, 細胞的 8 : 60

Chromosomes, DNA, in, 染色體, 去氧核糖核酸 12 : 72, 14 : 66−67
- of egg, 蛋 4 : 134

Chromosphere, 彩層(色層) 2 : 10
Chromosphere, of sun, 色層, 太陽 2 : 12
Chronic disease, 慢性疾病 6 : 240
Chrono-stratographic chart, 地層記年表 3 : 236
Chrysophyceae, 金黃藻 8 : 200
Chrysotile, 溫石綿 3 : 96
Churn, 攪動器 2 : 220
Chyme, 食糜 8 : 74
Chyme, in digestive process, 食糜, 在消化過程中 7 : 238
Chymotrypsin, 胰凝乳蛋白酶 7 : 239
Cider, alcohol content, table, 蘋果酒, 酒精含量, 圖表 7 : 234
Ciliophora, 纖毛類 6 : 105
Cipher and code, 暗號・密碼 7 : 168
Circadian phythm,週日性律動 6 : 142
Circinus constellation, 圓規星座 9 : 151
Circuit boards, illus., 基板, 圖解 9 : 198
Circuit Breaker, 斷電器 13 : 236-237
Circuit component, 電路元件 10 : 180
- Electronic cash register, 電子收銀機 4 : 44

Circuit, Electric, 電路 10 : 176-177, 200
- Integrated, 積體 10 : 180

Circuit, Electronic, 電路(電子) 10 : 182-183
Circuit, Integrated, 電路(積體) 10 : 180-0181
Circuit, Logical, 電路(邏輯) 10 : 184-185
- Printed, 印刷 10 : 118

Circuit tester, 電路檢測器 9 : 241
Circulatory-respiratory fitness, 循環--呼吸的合適 13 : 101
Circulatory System, 循環系統 8 : 160-160
- Blood pressure, 血壓 4 : 98
- of heart, 心臟 2 : 62
- System, human, 系統, 人類 1 : 44

Circumpolar star, 繞極星 2 : 29
Cirrhosis, 肝硬化 5 : 224, 228
Cirrus, 卷雲 9 : 142
Cistron, 作用子 7 : 151
Citric acid, use in spray cans, 檸檬酸, 用污噴霧罐中 12 : 214
Citrulline, 瓜胺酸 9 : 223
Citrus fruit, pesticide, table, 柑橘, 農藥, 圖表 10 : 84
Civil engineering, 土木工程 1 : 108
Clairvoyance, 千里眼 11 : 62
Clam, 文蛤 8 : 102
- Illus., 圖解 8 : 102

Clamp, 夾子 2 : 73
Clamp, surgical, 夾板, 手術的 2 : 73
Clams, 蛤蜊
- Catching, 捕獲 12 : 80

Classification, in science, 分類, 科學上 5 : 213
Classification, library systems, 國會圖書館分類 11 : 30
Class insecta, 昆蟲綱 4 : 234
Clastic selement, 碎屑沈積物 5 : 38
Clean airplane, 清潔飛機 6 : 17
Cleansing creams, 清潔霜 1 : 178
Clermont steam vessel, CLERMONT 號汽船 11 : 173
Cleveland, 克利夫蘭城 10 : 58
Cleveland Bay, 克利夫蘭海灣 7 : 94
Climacteric, 更年期 2 : 93
Climate, 氣候 6 : 172-173
- Mountain, 山 1 : 100
- of cenozoic era, 新生代 9 : 216
- Permian period, 二疊紀 1 : 14

Climate History, 氣候史 6 : 174-175
Climate regions, map, 氣候區, 地圖 3 : 225
Climatic geomorphology, 氣候地形學 3 : 199
Climax community, 極相羣落 3 : 60
Climax forest, 極相樹林 13 : 18
Clinical Analysis, 臨床分析 13 : 196-199

Clinical research, 臨床研究 14 : 34
Clinical thermometer, 體溫表 11 : 52
Clinocrysolite, diagram, 斜溫石綿，圖版 3 : 96
Clip, 咬紙夾 2 : 231
Clipper ship, 快速帆船 7 : 143, 11 : 173
Clitoris, 陰核 3 : 55
Clocks and Watches, 鐘・錶 14 : 130-131
Cloisonne enameling, 景泰藍搪瓷化 11 : 44
Close binary, 近距離的雙星 14 : 46
Closed-loop feedback system, 閉路回饋系統 12 : 60
Clostridium botulinum, 臘腸桿菌 8 : 62, 9 : 34
Clostridium botulinum, 肉毒桿菌 5 : 125
Clostridium pectinorum, 梭菌 4 : 192
Clostridium tetani, 破傷風桿菌 7 : 18
Clothing, 衣服
  Astronaut, 太空人 1 : 217
  Dry cleaning, 乾洗 7 : 110
  Dye, 染料 5 : 166
  Firefighting, 滅火 11 : 66
  For camping, 露營用 14 : 163
  Fur, 毛皮 2 : 108
  Knitwear, 針織物 7 : 87
  Leather and tanning, 皮革，鞣革 3 : 76
  Wool, 羊毛 4 : 65
Clothing manufacture, 製衣 11 : 152-155
Clothing protective, 保護衣物 14 : 122
Clotting factor, 凝結因子 4 : 94
Cloud, 雲 9 : 142-147
  Illus., 圖表 12 : 201
  Snow, 雪 8 : 111
  Thunderhead, 積雨雲 11 : 8
  Type of, 種類 5 : 108
Cloud Chamber 雲霧室 6 : 169, 9 : 148-149
Clover, 苜蓿科植物 4 : 162
Club cells, 棒狀根細胞 12 : 144
Club-foot, 畸形足 3 : 147
Club moss, 石松 4 : 140
Cluster headaches, 叢發性偏頭痛 13 : 147
Clutch and Gearbox, 離合器・齒輪箱 14 : 84-85
Clydesdale horse, 克萊兹得爾馬 7 : 94
Coacervate, illus., 生膠體，圖解 3 : 210
Coacervation, 鞘膜 2 : 238
Coach, 寇奇品系 7 : 94
Coagulation, of blood, 凝固，血液 4 : 95
Coal, 煤 10 : 30-33
  Electric power use, 電源的利用 10 : 186
  for central herting, 中央暖氣 1 : 125
  Gasoline from, 提煉汽油 5 : 29
  Gasoline from, 汽油 3 : 178
  Origins, 起源 3 : 73
  Origins in carboniferous, 石炭紀起源 3 : 93
  Uses, 用途 2 : 180
Coal gas, 煤氣 **10 : 34-35**
Coal reserves, table, 煤儲存，圖表 2 : 181
Coal Sack Nebula, 煤袋星雲 11 : 214
Coal tar dye, 煤焦油染料 5 : 166
Coanda effect, 孔達效應 8 : 29
Coastal lagoon, 海岸潟湖 13 : 20
Coastal wind, 海陸風 6 : 11
Coast of energence, 上升海岸 7 : 232
Coasts, 海岸 7 : 206-207
Coaxial cable and waveguide, 同軸電纜，導波管 3 : 188-189
Cobalamin, 鈷胺 4 : 58
Cobalt, 鈷 10 : 96-0097
COBOL 可博 9 : 199, 10 : 203, 223, 233
Cocaine, 古柯鹼 4 : 246
Cocarcinogen, illus., 副致癌原，圖解 12 : 140
Coccus, 球菌 8 : 62
Cochlea, illus., 耳蝸，圖解 4 : 74
  Implants, 植入體 4 : 133
  Tissue, illus., 組織，圖解 14 : 183
Cocoa bean, composition, table, 可可豆，組成分，圖表 2 : 225
Cocoa butter, 可可脂 2 : 225
Cocops, 共龍 1 : 14
Codeine, 可待因 3 : 46, 4 : 246, 8 : 137,
Code system, 暗號系統 7 : 169
Cod liver oil, 魚肝油 14 : 138
Codon, 密碼單位 2 : 204
Coelacanths, 腔棘魚 8 : 120
  1939 discovery, 1939 年發現 8 : 118
Coelenterates, 腔腸動物 9 : 10
  Nervous system, 神經系統 7 : 26
Coelophysus, illus., 腔蹠龍類，圖解 2 : 215, 6 : 124
Coenzyme, 輔酶 3 : 8
Coffee arabica, 咖啡樹 4 : 185
Coffee, 咖啡 4 : 128,184-185
  Freeze-drying, 冷凍乾燥 4 : 128
Cognac, 肯尼克酒 11 : 156
Coil, 線圈 12 : 130-131
  Ignition system, 點火系統 5 : 26
  Right-hand rule, 右手定則 11 : 91
Coins and Minting, 鑄幣 14 : 190-191
Coitus interruptus method of birth, 性交中斷法 12 : 128
Coke, making of, 焦炭，製成 10 : 31
Cold, Common, 感冒 9 : 204-205
  Pandemic of of 1917−18, 西元 1917−1918 年 6 : 242
Cold front, 冷鋒 5 : 109
Cold rolling, of metal, 冷滾，金屬的 5 : 91
Cold sore, 唇疱疹 5 : 138, 7 : 8, 11 : 209
Cold welding, 冷熔銲 11 : 74
Coleoptera, 鞘翅目 4 : 234
Collagen, 膠質
  Cross-linking, 十字鏈 2 : 186
Collagen, 骨機質
  Source of adhesive, 膠的原料 8 : 170
Collections (Natural History), 標本收集（自然博物）12 : 46-51
Collector, 收集器 1 : 217
Colloid, 膠體 3 : 66
Colloidal suspension, 膠質浮懸物 5 : 62
Construction Site, 工地 1 : 102-103
Colon, 結腸 12 : 146
  Function in digestive system, 在消化系統的角色 8 : 8
Color, 色彩
  and light, 燈 14 : 174
  Use of prism, 利用稜鏡 10 : 46
  Color, 色彩 4 : 90−93
  Dye process, 染色過程 5 : 166
  From light, 光的 3 : 110
  Newton's experiment, 牛頓的實驗 1 : 218
  Origin of, 起源 3 : 136
  Spectrum, 光譜 3 : 142
  Vision, 視覺 9 : 88
Colorant mixture computer (Comic), 配色電腦 5 : 167
Color film, development, 彩色底片，顯像 9 : 225
Color filters, 色彩濾波器 4 : 92, 13 : 107
Color photography, 彩色攝影 14 : 168
Color photography, 彩色相片 5 : 145, 10 : 196
Color printing, 彩色印刷 3 : 175
Columbia Space Shuttle, 哥倫比亞號太空梭 1 : 236, 13 : 38
Combinational networks, 組合網路 2 : 227
Combination lock, 號碼鎖 14 : 36
Combination mine, 多感性水雷 2 : 141
Combination wiring, 組合線 10 : 200
Comet, 彗星 2 : 17, 2 : 21, 7 : 172-175
  Illus., 圖解 2 : 26
Commensatism, parasitic, 片利共生，寄生 7 : 166
Commercial fishing, 商業漁業 12 : 78
  Major world catch, 主要漁獲量 6 : 47
Common ancestor, 共祖 4 : 46
Common-cold virus, 傷風病毒 8 : 22
Common notion, 公理 8 : 154
Communication, 傳遞訊息（動物）9 : 168-171
Communication, 通訊 9 : 20
  Computer datr bank, 電腦資料銀行 10 : 58
  Computer language, 電腦語言 10 : 226
  Cybernetics, 模控學 11 : 60
  Fiber optics, 纖維光學 14 : 194
  Information, 資訊 10 : 62
  Information theory, 雙重選擇 10 : 64
  Language, 語言 11 : 166
  Microwave use, 微波使用 9 : 192
  Radio, 無線電 9 : 14
  Raido broadcasting, 無線電廣播 9 : 20
  Speech, 言語 4 : 160
  Telegraph, 電報 10 : 148
  Telematics, 電位社會 10 : 162
  Telephone, 電話 10 : 171
  Teletypewriter, 電傳打字機 10 : 160
  Television, 電視 10 : 156
  Telex, 電報交換 10 : 150, 161
Communication engineering, 通信工程 1 : 110
  Military system, 軍事系統 5 : 236
Communication satellites, 通信人造衛星 2 : 47, 9 : 171
  for office automation, 為辦公室自動化 4 : 80
Communications, Military, 軍事通信 5 : 236-237
Commutator, in electric motor, 換向器，在電動馬達中 10 : 143
Compact bone, 緻密骨質 7 : 98
Comparative physiology, 比較生理學 3 : 57
Comparator, 比較測定儀 1 : 87
Compass, 羅盤 14 : 124-125
Compass (drafting) invention, 圓規（製圖）發明 11 : 160
Compass, operation of, 羅盤針，操作 10 : 191
Compass saw, 拱形鋸 13 : 112
Complemental male, 互補性雄個體 4 : 165
Compalementary gene, 互補基因 7 : 151
Component subchamber, 次組織 3 : 9
Composite bows, 合成弓 1 : 120
Composition by element, 由元素所構成 1 : 190
Composition of, 成分 1 : 80
Compost, for garden, 堆肥，園圃 11 : 179
Compound leness, 複合鏡頭 14 : 174
Compound microscope, 複式顯微鏡 3 : 39
Compression, 壓縮力 5 : 128
Compression ratio, in an engine, 壓縮比，在發動機內 5 : 162
Compression stroke, 壓縮衝程 1 : 145, 9 : 185
Compression-type refrigerator, 壓縮式冰箱 3 : 170
Compression wave, 壓縮波 5 : 180
Compressors, air conditioner, 壓縮機，空氣調節器 5 : 80
Compsognathus, 細顎龍 6 : 124
Computer 電腦 10 : 202−205
  Astronomy, 天文學 2 : 20
  Binary System, 二元系統 10 : 76, 12 : 36
  Book Replacement, 取代書 6 : 145
  BORIS, *Program*, BORIS, 程式 1 : 19
  Cathode Ray Tube, 陰極射線管 13 : 127
CAT Scanner, Illus., *電腦斷層掃瞄儀, 圖解* 10 : 237
Circuit, Illus., 電路，圖解 1 : 122
Command Data Input, Illus., 指示資料輸入 10 : 226

Computer-Aided Manufacture, 電腦輔助製造 4 : 81
CPU, 中央處理單元 1 : 22, 10 : 214
Data Base, 資料庫 10 : 54, 10 : 67
Data File, 資料檔案 10 : 60
Data Processing, 資料處理 10 : 54, 10 : 56
Design Of Input/Output Devices, 輸入/輸出裝置 10 : 218
Digital Encoder, 數位編碼器 12 : 36-37
Digital Sound Effect, 數位音響效果 6 : 8
Direct-Access Storage Device, 直接讀取儲存裝置 10 : 54
for Accounting, 會計 10 : 206
in Cash Machine, 自動提存款機 4 : 82
in Cybernetics, 在模控學中 12 : 60
InPut/Output Devices, 輸入/輸出裝置 10 : 212
Instruction Set, 指令集 10 : 226
in Traffic Control, 交通控制 3 : 106
in Weather Forecasting, 天氣預報 2 : 38
in Weather Forecasting, 氣象預測 1 : 186
Library Use, 圖書館使用 11 : 31
Logical Circuit, 邏輯電路 10 : 176
Mainframe, 大型的 10 : 234
Microanalysis, 微量分析 9 : 197
Multiprocessor, 多元處理電腦 4 : 14
Multiprogramming, 多元方程式 10 : 57
Optical Character Recognition, 光學文字辨認 3 : 140
Pattern Generator, 樣型產生器 12 : 70
Phototypesetting, 照相檢字排版 10 : 24
Plotter, Illus., 繪跡器, 圖解 10 : 224
Point-Of-Sale Terminal, 計費處終端機 4 : 44
Privacy Problem, 私密性的問題 10 : 59
Radar Use, 雷達利用 11 : 0023
Registers and Indexing, 暫存器和指示器 10 : 228
Robot, 機器人
Set Theory, 集合論 9 : 141
Storage, 記憶體 10 : 214
Stored-Program, 內儲程式 10 : 56
Structured File, illus., 有組織的檔案, 圖解 10 : 229
Time-Sharing, 分時 4 : 14, 10 : 57, 59
Transfer Machines, 傳送機械 9 : 166
Universal Product Code, 產品通用碼 8 : 30
Use In Artifical Limb, 用於義肢 1 : 25
Use In Automactic Pilot, 用在自動駕駛儀 4 : 84
Use In Fuel Injection, 用於燃料注入 1 : 177
Use In Weaving, 用在紡織上的用途 5 : 160
Use of Boolean Algebra, 布氏代數的應用 2 : 226
Vending Maching Operating, 販賣機操作 6 : 59
Word Processing, 文書處理 12 : 80
Computer-aided design & manufacture, 電腦輔助設計和製造 4 : 78
Computer-aided manufacture (CAM), 電腦輔助製造 4 : 81
Computer Animation, 電腦卡通製作 10 : 208-209
Computer Design, 電腦設計 10 : 218-219
Computer Game, 電腦遊戲 10 : 234-235
Computer-generated models, 電腦製造模型 12 : 54
Command data input, illus., 指示資料輸入, 圖解 10 : 226
Computer Graphics, 電腦圖學 10 : 224-225
For drafting, 製圖 11 : 161
Computerized axial tomography, 電腦軸向斷層攝影術 10 : 236
Computer Languages, 電腦語言 10 : 226-233
Computer Memory, 電腦記憶體 10 : 214-215
Computer peripherals, 電腦周邊設備 10 : 210-213
Computer, Personal, 個人電腦 6 : 74-75
Computer Programs, 電腦程式 10 : 220-223
Computer readout terminal, 電腦閱讀終端機 8 : 167
Computer Terminal, 電腦終端機 10 : 216-217
Comuter, personal, 小型電腦, 個人 4 : 81
Conard, 前尾翅 1 : 16
Concentrating collector, 聚集式聚光板 2 : 82
Conception, 受胎 4 : 178-179
Concertina, 六角手風琴 2 : 70
Conchological shell collections, 貝類外殼的採集 12 : 50
Concorde, illus., 協和號, 圖解 6 : 27,39, 9 : 100, 12 : 213
Concrete, 混凝土 8 : 231-233
Condensation, 凝結 12 : 200-201
of water vapor, 水蒸氣 9 : 148
Condenser, 冷凝器 3 : 170, 4 : 126
Condenser, illus., 蓄電池, 圖解
Operation of, 操作 10 : 104
Conditional discrimination, 制約識別 7 : 140
Conditional probability, 條件機率 12 : 238
Conditioned Reflex, 條件反射 7 : 198-199
Condom, 避孕套 12 : 128
Conduction band, 傳導能帶 2 : 193
Conductive hearing loss, 傳導性聽覺喪失 4 : 132
Conductivity, 傳導性
Of Wine, Table, 電線・圖表 10 : 105
Conductor, 導體
on high tension line, 高電壓線 7 : 108
Congestive heart failure, 充血性心臟衰竭 2 : 69
Conglomerate sedimertary rock, 礫岩 5 : 39
Conibear trap, 針葉熊陷阱 13 : 134
Conical projection, 圓錐投影 3 : 222
Coniferae, 松柏目 8 : 201
Coniine, respiratory stimulant, 毒參, 刺激呼吸 3 : 47
Conjugation, 接合作用 6 : 105
Connective tissue, 結締組織 1 : 139
Connectivity, 連通性 5 : 142
Conodont, 牙形石 2 : 212
Conservationist, 水土保護者 14 : 162
Conservation of energy, 能量守恆(能量不滅) 1 : 51, 12 : 167−168
Constellations, 星座 5 : 148-149
Black hole, 黑洞 7 : 102
Constellation, 星座 5 : 148
Durer's map, 在勒氏的地圖 5 : 158
Origin of, 起源 1 : 158
Pulsar, 波霎 5 : 182
Radiation, 輻射 13 : 90
Spectral class, 光譜別類 5 : 150
Study by amateur astronomer, 業餘天文學家 2 : 30
Supernova, 超新星 9 : 108
Variable, 變 2 : 31
61Cygni, 仙后 61 1 : 223
Construction material, 建材 4 : 132
Contact dermatitis, allergy, 接觸性皮膚炎, 敏感 7 : 191
Contact Lens, 隱形眼鏡 8 : 35, 14 : 192-193
Contact thermography, 接觸式溫度記錄法 12 : 95
Container ship, 貨櫃船 7 : 145
***Continent*, 大陸 1 : 76-77**
Cretaceous period, map, 白堊紀, 地圖 1 : 15
Jurassic period, map, 侏羅紀, 地圖 4 : 176
Permian period, map, 二疊紀, 地圖 1 : 15
Continental crust, 大陸地殼 3 : 202
Continental divide, 大陸分水嶺 5 : 172
Continental Drift, 大陸漂移 1 : 80-83, 4 : 9
Jurassic period, 侏羅紀 4 : 177
Continental drift theory, 大陸漂移理論 9 : 214
Continental pods, 陸核 1 : 76
Continental Shelf, 大陸棚 1 : 78-79, 6 : 217
Continental shields, precamberian, 大陸地盾, 先寒武紀前代 3 : 149
Continental slide, 大陸滑移 1 : 83
Continent, cretaceous period, 大陸, 白堊紀 3 : 72
Mesozoicera, 中生代 1 : 126
Continuous butter-making, 連續式奶油製造法 2 : 220
Continuous casting, chart, 連續鑄造, 圖形 5 : 88, 14 : 188
Continuous kiln, 連續窯 12 : 123
Continuous-wave chemical laser, 連續波化學雷射 7 : 200
Contour map, 等高線圖 3 : 228
Contraceptine diaphragm, 子宮帽 7 : 165
Control element, in feedback system, 控制元件 4 : 78
Control tower, 塔台 7 : 62
Convection heating, 對流熱 1 : 124
Convections of heat, 熱對流 12 : 110
Convention, 對流作用 3 : 204, 210
Convetional aquaculture, 水產養殖 6 : 46
Alternative, 改良 6 : 49
Convergence, air, 輻合, 空氣 5 : 109
Convergent evolution, of dolphin, 趨同演化, 海豚的 7 : 225
Converging lens, 匯聚透鏡 11 : 192
Converging lenses, 聚焦透鏡 14 : 174
Conversion of energy, laws of, 能源轉換, 定律 9 : 58
Convex lenses, 凹透鏡 11 : 192
Conveyor assembly, 輸送帶裝配 10 : 52
Cook country hospital, 庫克郡醫院 12 : 207
Cookware, telfon, 廚具, 鐵氟龍 5 : 170
Coolant, sodium as a, 冷卻劑, 以鈉作冷卻劑 9 : 128
Cooper pairs, of electricty, 古柏對 9 : 113
Coorbiting satellites, 共軌道衛星 1 : 60
Copenhagen, 哥本哈根 6 : 20
Copernicus, 哥白尼號 1 : 247
Coping saw, 弓鋸 13 : 112
Copolymer, 共聚化合物 5 : 171
Copper age, 銅器時代 11 : 222
Copper and Copper Alloys, 銅・銅合金 11 : 222-225
Wiring, 線 10 : 187, 10 : 200
Coral lagoons, 珊瑚礁潟湖 13 : 21
Silurian period, 志留紀 4 : 140
Coral reef, 珊瑚礁
Formation, 形成 7 : 206
Coral Reef and Atoll, 珊瑚礁・環礁 6 : 230-231
Ecosystems, 生態體系 3 : 60
Corbon dioxide, 二氧化碳
in soft drinks, 在汽水中 4 : 246
Propellants, 推進劑 12 : 214
Removal, 除去 3 : 21
Cordaites, 高特樹 3 : 94
Cordillera, 科地勒拉山脈 9 : 215
Core block, 核心石塊 5 : 95
Co-repressor, 共抑制者 7 : 151
Coriolis effect, 科氏效應 6 : 11
Coriolis Effect, 柯氏效應 6 : 220
Coriolis force, 科氏力 6 : 181
Corneal transplant, 角膜移植 12 : 206
Cornish, 可尼秀雞 6 : 238

Corn leaves, deficient, 玉米葉, 缺乏 7 : 50
Corn liquor, 玉米酒 2 : 233
Corn (Maize), 玉米 2 : 232-233
  Production, 生產 10 : 68
Corn picker-sheller, 玉米脫粒機 10 : 81
Corn silage, 玉米秣草 11 : 230
Cornstarch, 玉米澱粉 13 : 42
Corolla, of flower, 花冠, 花的 7 : 73
Corona, 日冕 2 : 16, 11 : 212
Corona, of sun, 日冕, 太陽的
Coronary angiocardiography, 冠狀血管攝影術 2 : 66
Coronary artery, 冠狀動脈 2 : 63, 8 : 161
  Bypass surgery, 分流手術 2 : 69
  Embolism, 栓塞 2 : 68
  Heart disease, 心臟病 2 : 63
  Sinus, 冠狀竇 8 : 161
  Thrombosis, 血栓 2 : 68
Coronary-care unit, 冠狀動脈疾患照料單位 7 : 189
Corpus callosum, of brain, 胼胝體, 腦的 12 : 150
Corpus luteum, 黃體 13 : 159
Corpus luteum, diagram, 黃體, 圖版 2 : 92, 13 : 159
Corrosion, 腐蝕 9 : 116, 11 : 132−133
Cortex, 皮質 1 : 137, 2 : 109
Corticoids, 皮質固醇 13 : 158
Corticosteroid, 皮質類固醇 2 : 206
Corticosterone, 皮質脂酮 1 : 137, 11 : 128
Corticotropin, acth, 促皮質激素 1 : 136
Cortisone, 可體松 2 : 206-207, 11 : 129, 13 : 158
Corundum, in ruby, 剛玉, 紅寶石 8 : 176
Corynebacterium, 棒狀桿菌 7 : 96
Corynebacterium diphtheriae, 白喉桿菌 3 : 74, 8 : 62
Corythosarus, 盔龍 6 : 125
Cosmetic reconstruction, 美容手術 4 : 36
Cosmetics, 化粧品 1 : 178-181
  Deoderants, 除臭劑 12 : 192
Cosmic abundance, of solar system, 宇宙含量, 太陽系中 3 : 212
Cosmic ray, 宇宙射線 4 : 71
Cosmic-ray detector, 宇宙光偵測 2 : 20
Cosmological principle, 宇宙原理 2 : 28
Cosmology, 宇宙論 3 : 224, 4 : 22, 26, 32−35
  Goal of, 目標的 2 : 29
Cosmonaut, 宇宙人 1 : 212
Cotton, 棉花 8 : 212-213
Cottonseed oil, 棉籽油 9 : 48
Cottonseeds, uses, 棉籽, 用途 8 : 212
Cotyledons, 子葉 11 : 100
Coude telescope, 古戴式望遠鏡 7 : 192
Cough medicine, use of ammonia, 咳嗽藥, 利用氨 6 : 206
Coulomb barrier, illus., 庫侖位壁, 圖解 4 : 230
Coulomb, unit of electrcity, 庫侖, 電流的單位 13 : 236
Coulter counter, for cell analysis, 考特計數器、細胞分析 13 : 196
Counting arm, 計數臂 4 : 44
Counting circuits, 計數電路 10 : 177
Couplers, 色偶者 14 : 168
Couplers, rail car, 聯車器、電車 14 : 159
Court dance, 宮廷舞蹈 11 : 137
Covalent bond, 共價鍵 1 : 152, 204
Covered bridges, 有頂橋 13 : 13
Cowper preheaters illus., 科伯預熱器 14 : 153
Cowper's gland, 尿道球腺 4 : 156
Cowpox, 牛痘 5 : 200
Cow, 母牛 5 : 200
Coyolxnhqui, 月亮女神 4 :
Crab, 螃蟹 4 : 164
Crab nebula, 巨蟹星雲(蟹狀星雲)
  Formation, 形成 9 : 108
Cracking, in refinery process, 裂解, 在提煉過程中 5 : 28
Cracking, thermal, 裂解, 熱的 10 : 36
Cranberry, 蔓越橘 6 : 64
Crane and Lifting Device, 起重機・舉重裝置 7 : 80-81
Crankcase oil, 機油 5 : 18
Crankshaft, 機軸 1 : 144
Crawler tractor, 履帶式曳引機 10 : 78
Crazy glue, 神奇膠 8 : 171
Cream, 乳酪 2 : 220
Cream cheese, 乳酪乾酪 7 : 113
Creatine phosphokinae in blood, 在血液中的肌氨酸磷酸催化 5 : 85
Creatinine, 肌氨酸酶 5 : 186
Creation, big bang theory, 創造, 大爆炸理論 1 : 207
Creationists, 創世紀論者 3 : 164
Credit Card, 信用卡 5 : 114-115
Creep gauge, 潛移計 3 : 240
Creodonts, cat ancestors, 肉齒目動物, 貓的祖先 13 : 80
Creosote bush, 木焦油藜 5 : 35
Crest, 波峯 1 : 118, 5 : 178
Cretaceous period, 白堊紀 1 : 126, 3 : 72-73, 4 : 176
Cribiform bone, 篩狀骨 11 : 236
Crispers, 摺縐器 3 : 171
Critical Mass, 臨界質量 13 : 200-201
Critical-path method, 要徑法 5 : 232
Critical point, 轉換點或危險點 3 : 26
  Conversion of energy, 能源轉換 9 : 58
Crocidolite, 虎睛石 3 : 96
Crocodilian, 鱷魚 5 : 44
Cro-magnon man, 克羅馬儂人 1 : 41
Crompton, 克倫波頓 7 : 39
Cromwell current, 克倫威洋流 6 : 223
Cronstedt, A. F. table, 克朗史戴特, 表格 14 : 38
Crops, 農作物 10 : 68-69
  for forage, 給動物食用 11 : 230
  for fuel production, table, 燃料生產, 圖表 3 : 35
  Growing temperature, chart, 生長溫度, 圖表 10 : 74
  Hybrid, illus, 混種, 圖解 10 : 75
  Nutritional content, table, 養分的內容, 圖表 10 : 71
  Original homeland, map, 原產地, 地圖 8 : 192
Crossbow, 弩弓 4 : 216−217
Crossbows, 十字弓(弩弓) 1 : 120
Cross-country skis, 越野滑雪屐 11 : 56
Crosscut saw, 橫切鋸 13 : 112
Cross pollination, 異花授粉 7 : 74
Cross vault, 十字拱 6 : 138
Crown block, 拱頂石 6 : 134
Crude oil, 原油 3 : 85, 86
Cruise missile, 巡弋飛彈 6 : 21
Cruise 巡洋艦 7 : 94-85
Crushed stone, quarrying, 磨碎採石 8 : 165
Crustacean, 甲殼類 4 : 164
Crustaceans, 甲殼類(甲殼動物) 8 : 16
  Cultivation, 培養 6 : 48
Crustaceans, 甲殼動物 9 : 13
Cryogenic fuel in muscle, 飛彈冷凍液體燃料 6 : 22
Cryogenics, 低溫學 4 : 112-115, 5 : 49
Cryogenics, 低溫學 5 : 49
Cryosurgery, 冷凍手術 2 : 74
Cryptography, 密碼學 7 : 168-169
Crystal, 礦物結晶 14 : 116
Crystal, 晶體 5 : 59
Crystal, ionizationin, 晶體、離子化
  Structure of diammond, 鑽石的構造 14 : 238
Crystal and crystallography, 晶體・結晶學 4 : 188, 8 : 174-177
Crystal, ionization, 結晶, 電離中 14 : 78
Crystalline forms, of gems, 寶石的結晶外形 14 : 98
Crystallization process, 結晶過程 3 : 233
Crystal minerals, 結晶礦物 14 : 116
Crystal speaker, 晶體式揚聲器 9 : 213
Crystal violet, 結晶紫 4 : 218
Cuckoo, neo-parasite, 杜鵑, 新寄生動物 8 : 128
Culdoscope, 陰道鏡 1 : 142, 7 : 164
Cultivators, 耕種機 10 : 78
  Illus., 圖解 10 : 80
Cultural anthropology, 文化人類學 1 : 37
Cultural relativism, 文化相對論 1 : 36
Culture, 文化 1 : 32
Cumulonmbus cloud, 積雨雲 13 : 148
Cumulus, 積雲 5 : 108, 9 : 142
Cuprosklodowskite, illus., 銅鈾雲母, 圖解 4 : 228
Curare, muscle relaxant, 南美箭毒, 肌肉放鬆 3 : 47
Curds, 凝乳 2 : 220
Curie point, 居里點 11 : 80
Curie temperature, illus., 居里溫度, 圖解 14 : 153
Curing of tobacco, 菸草烟燻 11 : 138
Curium, 鋦 1 : 190, 9 : 111
Current, ocean, 洋流, 大海 6 : 222
  Subsurface, 在水面下 6 : 222
Cursor, 浮標 2 : 80
Cushing's syndrome, 庫興氏症候羣 2 : 207
Cutaneous system, 皮膚系統 3 : 80
Cuticle, 外皮 2 : 107
Cutin, of leaves, 角質層、葉的 12 : 160
Cyanamide process, 氰胺化鈣法 8 : 221
Cyanophyceae, 藍藻綱 8 : 200
Cyanotetraacetylene, 氰四乙炔 1 : 158
Cyanotype (Blueprinting), 氰版照相(藍圖) 11 : 160
Cybernation, production process, 電腦自動控制, 生產過程 4 : 80
Cybernetics, 模控學 12 : 60-61
Cybernetics, 人工頭腦學 4 : 80
Cycad, 蘇鐵 4 : 176
Cyclamate, 甜精 6 : 65, 3 : 46
Cycle, geologic history, 循環, 地質史 3 : 199
Cycle time, 循環時間 5 : 222
Cycling heater, 循環加熱器 6 : 133
Cyclone, 氣旋 5 : 109, 6 : 181, 187, 13 : 228
Cyclotron, 迴旋加速器 8 : 46
  Illus., 圖解 14 : 170
Cygnus, 天鵝星座
  Radio source, 電波來源 10 : 133
  Radio wave, 無線電波 1 : 222
Cylinder, 滾筒 2 : 230
Cylinder, engine, illus., 汽缸, 引擎, 圖解 1 : 144
Cylindrical projection, map, 圓筒投影, 地圖 3 : 224
Cypress knee (root), 柏樹的膝蓋(根) 6 : 167
Cyprus, copper source, 塞浦路斯, 銅來源 11 : 222
Cystic fibrosis, 膵囊纖維性變 9 : 74
Cytisine respiratory stimulant, 金鏈花素, 刺激呼吸 3 : 47
Cytochrome oxidase, 細胞色素氧化酶 7 : 212
Cytogenic gland, 細胞生成腺 12 : 144
Cytokinins, 細胞分裂激素 13 : 154
Cytology laboratory, 細胞實驗室 13 : 196
Cytomegalovirus, 巨細胞病毒 7 : 8

Cytoplasm, 細胞質 2 : 205, 3 : 42
Cytosine, 胞嘧啶 2 : 203−204
Cytosine nucleotide, 胞嘧啶核苷 3 : 52
Cyttaria darwinii, 瘿果盤菌 14 : 15

■D

Dacca, 達卡 7 : 39
Dacron, 達克龍 3 : 181
Dacron fiberfill, 達克龍纖維 14 : 163
Daguerrotupes, 達固爾式攝影 14 : 166
Dairy cattle, 乳牛 2 : 178
Dairy Industry, 乳品工業 4 : 172-173
Dairy product, 乳製品 6 : 51
  Storage, table, 保藏, 圖表 6 : 60
  Butter, 奶油 2 : 221
Daisywheel printer, 輪盤式印表機 10 : 111、10 : 212
Dali, 達利 6 : 145
Dalmatian coast, 達爾曼汀海岸 7 : 232
Dam, 壩 14 : 216-219
Dam, 水壩 2 : 128
Damped oscillation, 阻尼振盪 7 : 179
Dampener, 水絨滾 2 : 230
Dance, 舞蹈 11 : 136-137
Dandelion, spore, 蒲公英, 孢子 4 : 192
Danes, 丹尼斯 1 : 94, 3 : 160
Dantheon, 萬神殿 6 : 136
Dapedius, illus., 鋸鱗魚, 圖解 2 : 215
Darius, 大流士 4 : 136
Dark nebula, 黑暗星雲 5 : 152, 11 : 214
Darkroom 暗房 9 : 224−225
Data, 資料
  In information, 資訊 10 : 62
  Analog and digital conversion, 類比和數位間之轉換 12 : 36
Data Bank, 資料銀行 10 : 58-59
Data Base, 資料庫 10 : 54-55, 10 : 59-60, 10 : 67
  Management system, 管理系統 10 : 57
Data File, 資料檔案 10 : 60-61
Data Processing, 資料處理 10 : 56-57
Dating 年代測定
  Cross, 參考 4 : 71
  Dendrochronology, 樹木年齡年代測定法 4 : 71
  Petrology, 岩石學 4 : 72
  Radiocarbon, 放射性碳元素 4 : 72
  Relative or absolute, 相對或絕對 5 : 70
  Use of pottery, 陶器的用途 4 : 71
Daughter cell, 孤雌細胞 4 : 194
Day ice, temperature, 乾冰, 溫度 4 : 112
DC−10, DC−10 飛機 6 : 39
DC−3 airplane, DC−3 飛機 5 : 79, 6 : 26, 6 : 28, 36, 42, 7 : 59
DDT and Other Insecticides 滴滴涕, 其他殺蟲劑 12 : 84−85
Dead Sea, 死海 5 : 33, 9 : 232
  Iillus., 表 10 : 89
  Beach, illus., 海岸, 圖解 14 : 231
  Salt in, 鹽在 14 : 228
Dead sea scrolls, 死海卷軸 3 : 187
Deradsorbed, 脫附 6 : 170
Deafness, 耳聾 4 : 132
Death, 死亡 4 : 60-61
  Main causes, charts, 主因, 圖形 4 : 60
  Determining cause of, 判定起因 5 : 188
Death cap, 毒蕈蓋 14 : 12
Death cap mushroom, 毒蕈蕈蓋 14 : 14
Death Valley, 死谷 13 : 238
Debris fall, 岩屑滑崩 7 : 170
Debye method, illus, 德拜法、圖解 4 : 187
Decaffeinated coffee, 不含咖啡因的咖啡 4 : 185
Decay, 衰變 14 : 150
Decca loran system, 德卡導航系統 6 : 224
Decca system, 代卡航行系統 9 : 19
Decibel, 分貝 4 : 160
  Noise pollution, 噪音污染 12 : 216
  of sound, 聲音的 14 : 183
Decimal number system, 十進位系統 7 : 77
Decision element, in feedback system, 判斷元件 4 : 78
Declination, 赤緯 2 : 31, 5 : 149
Decomposition reaction, 分解反應 1 : 200
Dectrical signal, 電信號 14 : 194
Decubitus ulcers, 躺臥性潰瘍 13 : 26
Deep-etch plate, 平凹板 2 : 230
Deep mining bomb, 臥底炸彈 5 : 193
Deep-sea exploration, 深海探險 7 : 212
Defense mechanisms, emotional, 防衛性的心理過程, 感情 11 : 108
Defense Satellite Communications, 防禦衛星通信系統 5 : 236
Deflation (erosion) process, 風蝕過程 5 : 119
Deflection plates, of CRT, 偏向板, 陰極射線管13 : 126
Defoliant, 除葉劑 12 : 194-195
Dehydrated food, 脫水食物 1 : 216
Dehydration, from cholera, 脫水、由霍亂引起 13 : 142
Dehydrogenation, 去氫作用 13 : 220
Deimos, Mar, 迪摩斯衛星, 火星 2 : 160
Deinonychus, 駭龍 6 : 125
Delft school of ceramics, 設計磁磚的臺夫特學院 13 : 41
Delirium, 譫妄期 8 : 136
Delirium tremen, 震顫譫妄 7 : 236
Delphi, 特耳菲 1 : 38
Delphic oracle, 阿波羅預言 1 : 37
Delphinidae, illus., 海豚科, 圖解 7 : 224
Delphinus delphis, 眞海豚 7 : 226
Delta, 三角洲 5 : 173
Delta deposit, 三角洲堆積
  Formation, 形成 7 : 206
Delta-Wing aircraft, 三角翼飛機 9 : 103
Demand ventricular pacemaker, 視需要調整的心室節律 12 : 124
Dementia, 白痴 13 : 165
Demodulator, 解調器 10 : 177
Demorgan's law, 狄摩根定律 2 : 226
Demyelination, 髓鞘脫失 4 : 16
Denim, 丁尼布 14 : 163
Dendrite, 樹突 7 : 22
Dendrochronology, 樹木年輪定年學 3 : 153
Dental drills, 牙科用電鑽 2 : 173
Dental floss, 牙線 2 : 170
  Dental hygine, 牙齒保健
  Instrument, 工具 2 : 175
Dentistry and Dental Hygiene, 牙醫學, 牙齒保健 2 : 172-175
Deodorant, 除臭劑 12 : 192-193
Deoxyribonucleic acid (DNA), 去氧核糖核酸 2 : 202, 3 : 09
Deoxybose sugar molecule, in DNA 去氧核糖分子, 在 DNA 中 2 : 203
Depolarization, 去極化 3 : 42
Depositional coast, 堆積海岸 7 : 206
Depression, 憂鬱 12 : 30-33
Depth Charge, 深水炸彈 8 : 234-235
De re metallica, 金屬大全 14 : 114
Dermatitis 皮膚炎 13 : 165
Dermatology, 皮膚科 14 : 26
Dermis, 眞皮 2 : 107, 5 : 80
Dermoptera, 皮翼類動物 6 : 110
Desalinization, 淡化 8 : 238−239
Desaliinyation chamber, illus., 淡化槽, 圖解 8 : 239
Descent with modification, theory, 經過修改過的子代, 理論 7 : 136
DES (Diethylstilbestrol), 已烯雌酚 6 : 64
Desert, 沙漠 5 : 32-35, 8 : 193
  Desert areas, map, 沙漠地區, 地圖 5 : 34
  Creation of, 創作 5 : 36
  Wind erosion, 風的侵蝕 5 : 119
Desertification, 沙漠化 5 : 36-37
Desert pavement, 沙漠鋪石 5 : 34
Design of packaging, 包裝設計 2 : 188
  Design, principle of 設計, 原則 7 : 35
Desipramine, 去甲基伊米胺 13 : 49
Desmosome, illus., 底膜體、圖解 8 : 60
Destroying angel, 毒鵝膏
  Amanita phalloides, 毒傘 14 : 12
Destroyer, 驅逐艦 5 : 241
Destructive distillation, 裂解蒸餾 3 : 33, 69
Detector, 偵測器 1 : 169, 6 : 169
Detector circuits, 偵測電路 10 : 118, 10 : 176
Detention basin, 滯留池 8 : 173
Detergent, 清潔劑 8 : 236−237
Detergent, oils, 去垢油 13 : 23
Deuterium, 氘 7 : 202
Deuterium, 重氫(氘) 4 : 142
Deutschland halle, 德國大廳 5 : 66
Devergent lens, 發散透鏡 14 : 174
Devon, 帝夢牛 2 : 179
Devonian Period, 泥盆紀 2 : 208, 3 : 94, 5 : 176-177
  Dendrochronology, 樹木年齡年代測定法 4 : 71
Dewar flask, 杜瓦瓶 4 : 114
Dewey decimal system, 杜威十進分類法 10 : 66, 11 : 30
Dew point, 露點 9 : 143
Dew point of water vapor, 水蒸氣的露點 9 : 148
Dextran (dental plaque), 葡聚糖 13 : 43
Dextrin, 糊精 6 : 226
  Binding agent, 黏合媒體 6 : 226
Diabetes, 糖尿病 3 : 134, 13 : 44-45, 158
  Elect on pancreas, 胰臟功能 1 : 21
  Clinical analyses, 臨牀分析 13 : 196
Diabetes insipidus, 無味的糖尿病 13 : 44
Diabetic/insulin, coma, 糖尿病性昏迷/胰島素 13 : 45
Diabetic ketoacidosis, 糖尿病性酮酸中毒 13 : 45
Diagnosis, 診斷 2 : 68
Diagnosis, medical, 診斷, 醫學的 14 : 25
Diagnostic colcoscopy, table, 診斷用陰道檢查, 圖表 7 : 164
  Radiology, 放射線學 4 : 232
Dialysis, 透析 5 : 187, 11 : 186-187
Diamond, 鑽石 14 : 238-239
  Location in earth's mantle, 位於地函中 4 : 205
  Atomic structure, 原子結構 6 : 86
  Structure of crystal, 晶體結構 8 : 175
Diamond dust, 晶塵 8 : 111
Diaphragm, 振動膜 9 : 210
Diaphragm birth control device, 陰道膈膜避孕器 12 : 129
Diaphragm (Muscle), function in, 膈, 作用 4 : 180
Diastole, 舒張壓 4 : 98
Diatomaceous earth, 矽藻土 4 : 149, 7 : 110
Diatomic molecule, 二原子分子 1 : 153
Diatoms, 矽藻 4 : 149, 8 : 15
Diesel engine 狄塞爾發動機
  Fuel, 燃料 5 : 162
Diesel-electric Locomotive, 柴油—電力火車 2 : 156
Diesel engine, 柴油引擎
  Locomotive, 火車頭 14 : 157
Diesel Engine, 柴油機 5 : 162-165
Diesel engine, 柴油引擎(柴油機) 1 : 145
Diesel locomotive, 柴油火車頭 14 : 157
Dietetics, 食品學 6 : 66-67
Diethylstilbestrol (DES), 二乙合成動情素 7 : 146

Differential analyzers, 類比計算機 14 : 89
Differential (Automobile), 汽車差速器 5 : 22-23
Differential calculus, 微分學 12 : 42
Diffusion, 擴散
  of molecules, 分子 12 : 86
  Vocuum pump, 真空唧筒 7 : 12
Diffuse reflection, 漫射 3 : 110
Diffusion membrane, 擴散用薄膜 1 : 217
Diffusion transfer process, 擴散轉移程序 5 : 144
Digestion, 消化 7 : 238-239
  Role of pancreas, 胰的角色 9 : 74
  Role of stomach, 胃的角色 8 : 74
Digestive system, 消化系統 8 : 8-9
  Human, 人類 1 : 44
  Table, 圖表 14 : 68
Digital animation, 數位卡通製作 10 : 209
Digital circuit, 數位電路 10 : 177
Digital computer, 數位式電腦 12 : 70
Digital computer, function, 數位式電腦，作用 10 : 201
Digital encoder, 數位編碼器 12 : 36−37
Digitalis, 毛地黃 2 : 67
Digital Readout, 數位讀示 12 : 38-39
Digital sound effect computer, 數位音響效果電腦 6 : 8
Digitizer, use in computerized, 數位系統，使用在電腦方面 11 : 161
Dihydroxyacetone phosphate (DHAP), 二羥丙酮酸酯，圖版 3 : 123
Di-iodothyroxine, 雙碘酪氨酸 1 : 138
Dilatancy theory, 膨脹學說 3 : 241
Dimension, 極小尺度 9 : 120
Dimensionless variables, 無因次變數 12 : 54
Dimension stone, 規格石材 4 : 202
Dimetrodon, 異齒龍 1 : 14, 2 : 209
Dinoflagellates, 雙鞭毛藻 8 : 15
Dinophyceae, 雙鞭藻綱 8 : 200
Dinornis robustus, illus, 恐鳥，圖解 2 : 210
Dinosaur, 恐龍 6 : 124-127
  Brontosaurus, 雷龍 11 : 24
  Tyrannosaurus, 暴龍 12 : 44
  Stegosaurus, 劍龍 11 : 238
  Fossil, 化石 1 : 175, 12 : 46
  Fossil sources, 化石的來源 12 : 46
  of cretaceous period, 白堊紀 3 : 73
  Triassic period, 三疊紀 4 : 190
Dinosaur, illus., 恐龍，圖解 2 : 208
Diode, 二極體 1 : 12−13
Dioxin, 戴奧辛 4 : 150
Dipamine, 多巴胺 13 : 48
Diphosphoglyceric acid (DPAG), 雙磷甘油酸 3 : 124
Dimension stone, quarrying, 立體切割，採石 8 : 164
Diphtheria, 白喉菌 9 : 207
Diplodocus, 梁龍 4 : 176, 6 : 124
Diplovertebron, 雙脊螈 2 : 209
Dipole moment, 偶極距 1 : 154
Dipper dredge, 長柄式挖泥船 6 : 140
Diptera, 雙翅目 4 : 234
Direct-access storage devices, 直接讀取儲存裝置 10 : 55
Direct conduction heating, 直接傳導熱 1 : 124
Direct current, 直流電 12 : 131
  in electric motors, 在電動馬達中 10 : 143
Direct current, DC, 直流電 1 : 12, 10 : 104, 10 : 194
Direct-drive turntable, 直接驅動唱盤 7 : 148
Directional antennas, 方向性天線 2 : 47
Direction finders, see also orientation, 方向找尋，參閱「定向」 4 : 196
Dirty snowballs, 髒雪球 1 : 74
Disaccharides, 雙醣類 13 : 217
Discrete variables, 離散變數 9 : 44
Disease, 疾病 6 : 240-241
  Action of anti-body, 抗體作用 4 : 222
  Addison's, 愛迪生的 11 : 128
  Adrenal glands, 腎上腺 11 : 128
  Airborne, 空氣傳染 9 : 164
  Allergies, 敏感反應 7 : 190
  and cholesterol, 膽脂醇 14 : 64
  Aphasia, 失語症 12 : 150
  Arthritis, 關節炎 14 : 76
  Asbestosis, 石綿沈著病 3 : 96
  Bacteria-caused, 細多菌造成的 8 : 62
  Barter's syndrome, 巴金症 11 : 100
  Beriberi, 腳氣病 3 : 165
  Biofeedback use, 生物回饋的用途 3 : 23
  Biological warfare, 生物戰 8 : 66
  Birth defect, 先天缺陷 3 : 146−147
  Brain, 腦 12 : 34
  Bubonic plaque, 腺鼠疫 11 : 32
  Chicken pox, 水痘 2 : 138, 7 : 8
  Cholera, 霍亂 13 : 142
  Cirrhosis, 肝硬化 5 : 228
  Common cold, 感冒 9 : 206
  Contact, 接觸傳染 9 : 164
  Coronary heart disease, 冠狀動脈的心臟病 2 : 64
  Depression, 憂鬱 12 : 30
  Diabetes, 糖尿病 1 : 21, 13 : 159
  Diphtheria, 白喉病 3 : 74
  Diagram, 圖版 6 : 240
  Delirium, 譫妄期 8 : 136
  Effect of antibiotics on, 抗生素的作用 4 : 218
  Fever, 發熱 9 : 32
  Gallstones, 膽石 14 : 64
  Goiter, 甲狀腺腫大 1 : 137, 13 : 158
  Heart attack, 心臟病發作 2 : 68
  Hemophilia, 血友病 4 : 94, 14 : 68
  Hepatitis, 肝炎 5 : 225
  Herpe, 疱疹 7 : 8
  Immunity, 免疫 4 : 120
  Imunization, 免疫作用 4 : 223
  Infection, 感染 9 : 206
  Iodine deficiency, 碘缺乏 11 : 71
  Jaundice, 黃疸病 13 : 196
  Kidney, 腎臟 11 : 186
  Lactose deficiencies, 乳糖缺乏 4 : 172
  Leprosy, 痲瘋病 10 : 40
  Lymphoma, 淋巴瘤 9 : 9
  Malaria, 瘧疾 11 : 77
  Measels, 痲疹 10 : 38
  Mental, 心理的 11 : 112
  Mineral water treatment, 礦水醫療法 14 : 61
  Mumps, 流行腮腺炎 8 : 24
  Muscular dystrophy, 肌原性肌萎縮症 5 : 84
  Nephritis, 腎臟炎 11 : 131
  Neuroses and psychoses, 精神官能症，精神症 11 : 108
  Nutritional deficiency, 營養缺乏 13 : 164
  of aging, 加齡 2 : 186
  of animals, 動物 14 : 57
  of children, 孩童 1 : 88
  of liver, 肝 14 : 64
  of malnutrition, 營養不良所導致 8 : 114
  of plants, 植物的 8 : 194
  of potatoe, 馬鈴薯的 7 : 96
  of the eye, 眼睛的 3 : 134
  of the gum, 牙齦 2 : 174
  of the thyroid, 甲狀腺 3 : 67
  Pain, 疼痛 6 : 246
  Parasite-caused, table, 寄生蟲引起，圖表 12 : 106
  Pellagra, 玉米疹 2 : 232, 13 : 165
  Phenylketonuria, 苯胺酸 14 : 68
  Phosphorus necrosis, 磷毒性壞疽 13 : 173
  Prevention, 預防 13 : 68
  Ptomaine poisoning, 屍毒中毒 5 : 124
  Rabies, 狂犬病 5 : 61
  Rh factor, Rh因子 1 : 56
  Sex-linked, 性聯遺傳 5 : 85
  Sickle-cell anemia, 鐮狀細胞性貧血症 1 : 164, 9 : 70
  Skinrash, 皮膚發疹 2 : 138
  Small pox, 天花 2 : 10, 4 : 10
  Staphylococcal infections, 葡萄球菌感染 9 : 164
  Still's disease, 史蒂爾病 14 : 77
  Tetanus, 破傷風 7 : 18
  Tropical, 熱帶的 12 : 106
  Tumors, 腫瘤 12 : 110
  Typhoid fever, 傷寒 9 : 162
  Ulcers, 潰瘍 13 : 26
  Urinary system, 泌尿系統 5 : 187
  Use of aspirin, 使用阿斯匹靈 10 : 100
  Venereal, 與性交有關 5 : 138
  Venereal disease, 性病 3 : 55
  Virus, 病毒 6 : 242
  Treatments, 治療 14 : 25
Disease, Communicable, 傳染病 9 : 164-165
  Plagne, 鼠疫 11 : 32
Disease Hereditary, 遺傳病 14 : 68-69
Disease of the workers, 工人的疾病 14 : 8
Dishwasher, 洗碗機 6 : 210−211
Disinfectant, 消毒藥 8 : 10-11
Disk brakes, 圓盤煞車器 7 : 82
Disk pack, 磁碟組 10 : 60
Dispersants, in lubricants, 分散劑，潤滑劑中 13 : 22
Dispersion, 色散 3 : 110
Displace, 位移 3 : 239
DNA, 去氧核糖核酸 2 : 14, 71
  in cells, 細胞內 8 : 61
DNA and RNA, 去氧核糖核酸・核糖核酸 2 : 202-205
Dock, 船塢 8 : 82-83
Dock-landing ship, 船塢登陸艦 9 : 27
Dog, 狗 5 : 196-199
  Classical conditioning, 古典制約 7 : 198
  Rabies, 狂犬病 5 : 64
Doldrums (equatorial zone), 赤道無風帶（赤道區域） 6 : 173
Dolphin, 海豚 7 : 224−227
Dome, in archetecture, 圓頂，在建築上 5 : 129
Domestic animal, 家畜 6 : 236
Donovania granulomatis, 肉芽腫性杜諾凡體 5 : 139
Doorbell, 門鈴 9 : 210
Doning, 入籍費 4 : 189
Doppler effect, 都卜勒效應 2 : 35, 13 : 189
  on radio signals, 無線電波 4 : 103
Doppler effect, 都卜勒效應 13 : 108-109
  Shift, 位移 4 : 22
  in avionics, 於航空電子學上 7 : 64
Doppler-Fizeau effect, 都卜勒　費茲輿效應 13 : 108
Doppler shift, 都卜勒位移 3 : 126, 11 : 20
Dolphin, 海豚 7 : 224-227
Dorudontidea, illus., 矛齒鯨科，圖解 7 : 224
Dot matrix printer, 點矩陣式印字機 10 : 111, 211
Double bond, 雙鍵 1 : 10,4 : 56
Double helix model of DNA, 雙股螺旋模型，DNA 2 : 202
Double salt, 複鹽 14 : 231
Douglas, DC−1 airplane, 道格拉斯 AC−1 飛

機 5 : 79
Doves, behavior, 鴿子，行為 4 : 104
Down's syndrome, 唐氏症候羣 3 : 146, 5 : 168, 14 : 29, 68
Down's syndrome, 蒙古症 8 : 180
Downward stroke, 向下衝程 1 : 145
Dowsing, 占卜探測 2 : 194-195
Draco, 天龍座 5 : 148
Drafting, 製圖 11 : 160-161
 Aerial photography, 航空攝影 7 : 68
Drafting tool, 製圖工具 11 : 160
Dragon well tea, 龍井茶 9 : 85
Drainage, 排水 8 : 172-173
 Canals, 運河 13 : 97
Drains, water, 排水管，水 11 : 102
Drawing, 素描（繪圖）7 : 34-37
 Perspective, 透視法 11 : 188−189
 Computer graphics, 電腦圖學 10 : 225
Dredge, 挖泥船 6 : 140−141
Dredger, 打撈法
 Use in mining, 用在採礦 14 : 115
Drepanaspis, illus., 鐮甲魚，圖解 2 : 215
Drift access mining, 橫坑進入法 10 : 32
Drift chamber, 漂流室 6 : 169
Drifting mine, 漂流水雷 2 : 140
Drift net, 流網 12 : 79
Drift pet, 漂網 12 : 79
Drift tube, of linear acceerators, 漂移管，線型加速器 12 : 133
Drills, 鑽頭 14 : 242-243
Drive chip, 驅動晶片 12 : 38
Drive shaft, of an auto, 驅動軸 14 : 84
Dron bee, 雄蜂 11 : 148
Drugs and Medicines, 藥・藥品 14 : 136-139
Druid, 德魯伊教 2 : 222
Drum brakes, 鼓輪煞車器 7 : 84
Drunkenness, 酒醉 7 : 234
Dry cell battery, 乾電池7 : 88
 Use of ammonia, 利用氨 6 : 206
Dry Cleaning and Pressing, 乾洗，熨燙 7 : 110-111
Dry distillation, 乾餾 13 : 59
Dry docks, 乾船塢 8 : 83
Dryopithecus africanus, 森林猿 1 : 41, 4 : 47
Drypoint engraving, 針雕 13 : 139
Dry test, chemical, 乾燥測試，化學 1 : 194
Duchenne dystrophy, 粪鬖型肌萎縮症 5 : 84
Duck-billed platypus, 鴨嘴獸 6 : 109, 7 : 137, 9 : 53
Ductless gland, 內分泌腺 11 : 128
Ductus deferens, 輸精管 3 : 54, 4 : 156
Duke university, 公爵大學 11 : 62
Dulcin, 甘精 13 : 46
Dumb rabies, 沈靜性狂犬病 5 : 64
Dummy, 大樣 10 : 25
Duodenal ulcers, 十二指腸潰瘍 13 : 26
Duodenum, 十二指腸 12 : 146
Duplicating and Photocopying, 複印 12 : 170-171
Duplicating machine, 事務印刷機 2 : 231
Du Pont Plants, 杜邦化學工廠 1 : 187
Dust storm, 塵暴 6 : 10
Dutch belted, 有帶牛荷蘭 2 : 179
Dwarfism, prevention, 侏儒症，預防 7 : 155
Dye, 染色 5 : 166-167
Dyestuff, 染料 5 : 166
 Synthetic, 合成 1 : 112
 for leather, table, 皮革，圖表 3 : 79
 Hair, 頭髮 1 : 178
Dynamecal time, 運動時間 2 : 23
Dynamical system, 運動動力系統 2 : 22
Dynamic equilibrium of earth, 地球動力平衡 3 : 235
Dynamic geology, 動力地質學 3 : 233
Dynamic microphone, 電動式麥克風 8 : 134
Dynamic positioning, anchorage, 動力定位法，錨 13 : 227
Dynamic speaker, 動力式揚聲器 9 : 213
Dynamo, electromagnetic principle, 發電機，電磁原理 10 : 194
Dyne, 達因 6 : 186
Dysprosium, properties, table, 鏑，性質，表格 14 : 233

■E

"Eagle" moon module, 老鷹號月球登陸小艇 1 : 212
Ear 耳 4 : 74-75
Ear, diagram, 耳朵，圖解 13 : 190
Eardrum, 鼓膜 4 : 74
Earlier precambrian ice age, 前寒武紀早期冰河期 3 : 166
Early-Warning satellite, 早期預警衛星 7 : 117
Earth, 地球
 Abundance of potassium, 鉀的縕藏量 10 : 88
 Age of, 年代 2 : 235
 Age of, chart 年齡，圖形 3 : 236
 Ages of,
 Asteroid, 小行星 1 : 86
 Atmosphere, 大氣 1 : 70
 Biosphere, 生物圈 8 : 200
 Botanical atlas, 植物分佈圖 8 : 188
 Cambrian period, 寒武紀 8 : 152
 Carboniferous period, 石炭紀 3 : 92
 Cave, 岩洞 4 : 210
 Cenozoic era, 新生代 9 : 214
 Climate, 氣候 6 : 172
 Climate history, 氣候史 6 : 174
 Cloud, 雲 9 : 142
 Coast, 海岸 7 : 206
 Composition by element, 由元素所構成 1 : 190
 Composition of, 組成 2 : 154
 Composition of, 成分 1 : 80
 Continental drift, 大陸漂移 1 : 80
 Continental drift theory, 大陸漂移理論 9 : 214
 Continental shelf, 大陸棚 1 : 78
 Continental slide, 大陸滑移 1 : 83
 Coral reef and atoll, 珊瑚礁，環礁 6 : 230
 Coriolis effect, 柯氏效應 6 : 220
 Cretaceous period, 白堊紀 3 : 72
 Desert, 沙漠 5 : 32
 Desert areas, map 沙漠地區，地圖 5 : 34
 Desertification, 沙漠化 5 : 36
 Devonian period, 泥盆紀 5 : 176
 Ecosystems, 生態體系 3 : 60
 Evolution of atmosphere, 大氣的演化 1 : 74
 Faults and folds, 斷層，褶皺 13 : 238
 Fossil record, 化石記錄 1 : 173
 Geochemistry, 地球化學 3 : 212
 Geological eras, 氣候史 6 : 174
 Gravitational field, 重力場 1 : 46
 Great coal age, 大煤炭時代 3 : 93
 Greenhouse effect, 溫室效應 11 : 48
 Holocene epoch, 全新 3 : 152
 Ice ages, 冰河時期 6 : 174, 9 : 214
 Igneous rock, 火成岩 2 : 154
 In ancient cosmology, 在古宇宙論 4 : 32
 Influence of moon on, 月球的影響 2 : 90
 Infrared emission, 紅外線放射 13 : 214
 Iron ore, 鐵礦 1 : 190
 Jurassic period, 侏羅紀 4 : 176
 Lake, 湖泊 9 : 230
 Landslide, 崩山 7 : 170
 Lithosphere, 岩石圈 4 : 204
 Magnetic field, 磁場 11 : 82
 Mapping, 製圖 1 : 66
 Mean sea level, 平均海水面 3 : 221
 Mesozoic era, 中生代 1 : 126
 Metamorphic rock, 變質岩 14 : 206
 Minerals, 礦物 14 : 116
 Most abundant elements, 最多的元素 1 : 185
 Mountain, 山 1 : 98
 Nature of soil, 岩石之種類 1 : 64
 Orbit, 軌道 5 : 234
 Ordovician period, 奧陶紀 9 : 186
 Ozone layer, 臭氧層 4 : 131
 Periods of glaciation, table 冰河時期，圖表 6 : 175
 Permafrost, 終年冰凍地 8 : 70
 Permian period, 二疊紀 1 : 14
 Plate tectonics, 板塊構造學說 1 : 83, 4 : 8
 Precambrian era, 先寒武紀前代 3 : 148
 Quaternary period, 第四紀 8 : 42
 Rock, 岩石 4 : 200
 Sedimentary rock, 沈積岩 5 : 38
 Silurian period, 志留紀 4 : 140
 Soil erosion, 土壤侵蝕 5 : 116
 Steppe and tundra, 草原・寒原 9 : 80
 Tertiary period, 第三紀 8 : 40
 Volcano, 火山 2 : 148--153
 Weather system, 天氣系統 6 : 181
 Wind, 風 6 : 10
Earth,Core of The, 地核 3 : 200-201, 4 : 206
Earth, crust of the, 地殼 3 : 202−205, 4 : 206
 Composition of 成分 3 : 213
Earthflow, 土流 7 : 170
Earth, Mantle of The, 地函 3 : 194-195
Earth Ouetzalcoatl, 奎札克星球 2 : 224
 and spores, 和孢子 4 : 193
Earth (Planet), 地球（行星）3 : 206-211
Earthquake, 地震 3 : 238-241, 4 : 204
 Lake formation by, 形成湖泊 9 : 232
 Seismograph, 地震儀 3 : 242
 Seismic waves, 地震波 3 : 194
 Zones, 地震帶 1 : 83
Eavesdropping methods, 竊聽技巧 10 : 114
Eccentricity, 離心率 1 : 86
 Planetary, 行星 2 : 13, 11 : 244
Eccrine, 排洩腺 12 : 192
Eccrine, 排泄性 3 : 80
Ecdysone, 蛻皮激素 13 : 154
Echinoderm, 棘皮動物 8 : 214-217
Echocardiography, 心音描記法 2 : 65
Echoes, characteristics, 回音，特徵 1 : 189
Eclipsing binary stars, 蝕雙星 14 : 48
Eclipse, 食象（天文）6 : 68-71
Ecliptic, 黃道 2 : 31
Eclogite, 榴輝岩 14 : 207
Ecology and Ecosystems, 生態學・生態體系 3 : 60-63
 Artifical, 人爲的 10 : 71
Ectoparasite, 體外寄生蟲 7 : 166
Edaphosaurus, 基龍 1 : 14
Edentates, 貧齒類動物 6 : 110
Edger-feeder machine, 巡邊餵信機 1 : 170
Eehruscans, 伊特拉斯坎人 4 : 69
Efficiency, studies of, 效率，研究 3 : 16
Egg, 卵 4 : 134-135
 Fertilization, 受精 4 : 178
 Glue, 黏膠 8 : 170
 Nurtritional value,Graph, 營養價值，圖表，6 : 52
 Origins of geometry, 幾何學的起源 8 : 154
 Production, 生產 6 : 121
 Pyramid, 金字塔 5 : 94
 Use of arch, 拱門的利用 6 : 135
Egyptian pyramido, 埃及金字塔 1 : 104
Einsteinium, 鑀 1 : 190, 9 : 111, 10 : 99
Ejaculatory duct, 射精管 3 : 54

- **Ejection Seat, 彈射座椅 12 : 8-9**
- Eland, 伊蘭羚牛 6 : 239
- Elaphrosaurus, 輕龍 1 : 127
  - Illus., 圖解 2 : 215
- Elastic limit, 彈性限度 12 : 12
- **Elastomer, 彈性物 11 : 246-247**
- Electochemical cell, illus., 電化學電池, 圖解 6 : 203
- Electrical engineering, 電機工程 1 : 110
- Electrical force, 電力 1 : 46
  - Inductance, 電感性 12 : 131
  - Coil, 線圈 12 : 130
  - Transformer, 變壓器 12 : 131
  - High tension line, 高壓電線 7 : 108
  - Circuit breakers, 斷電器 13 : 236
  - Nuclear power plant, 核能電廠 6 : 152
  - Grounding, 接地 8 : 168
  - Superconductivity, 超級導電性 4 : 113
  - Superconductors, 超導電 9 : 112
  - As energy, 能量 9 : 60
  - Measures of, 測量 10 : 166
- Electrical impulse, 電脈衝 7 : 148
- Electrical storm, 電暴 3 : 210
- Electrical transducer, 電能轉換器 12 : 37
- **Electric Blanket, 電毯 10 : 154-155**
- Electric charges, positive and negative, 電荷, 正和負, 10 : 191
- Electric current, 電流 10 : 122, 190
  - Controlling, 控制 10 : 104
  - Flow, 流動 10 : 200
- Electric dipole moment, 電偶極矩 1 : 155
  - Outboard, 船外 8 : 80
- Electric-discharge lamp, 電燈 6 : 192
- Electric fields, 電場 12 : 130
  - Diagram, 圖版 10 : 103
- Electric guitars, 電吉他 3 : 177, 11 : 69, 12 : 69
- Electric heating, 電加熱 1 : 125
- **Electricity, 電 10 : 102-105**
  - Oscilloscope and oscillograph, 示波器・示波記錄器 3 : 98
- Electric locomotive, 電力火車 2 : 156
- Electric meter system, 電子尺標系統 9 : 210
- **Electric Mixer, 電動攪拌器 10 : 144-145**
- **Electric Motor, 電動馬達 10 : 142-143**
  - of an escalator, 電動扶梯 10 : 140
  - for mixers, 攪拌器 10 : 144
- Electric musical instruments, 電樂器 12 : 66
- **Electric Power, 電源 10 : 186-189**
- Electric power generating station, 發電廠 4 : 79
- Electric reel mower, 電動線軸割草機 8 : 139
- Electric toaster, 電烤麵包機 6 : 228
- **Electric Wiring, 電線 10 : 200-201**
  - Aluminum, 鋁 10 : 186
  - Conductivity, table, 傳導性, 圖表 10 : 105
- Electroacoustic transducer, 聲電式換能器 9 : 212
- Electrocardiogram, 心電圖 2 : 58, 65
  - Basis in broelectricity, 利用生物電的原理 3 : 42
  - Illus., 圖解 2 : 65
- **Electrocardiograph, Machine, 心動電流描記機 2 : 58-59**
- **Electrochemistry, 電化學 10 : 120-121**
  - Reaction, 反應 1 : 201
- Electroencephalograph, 腦波電位記錄裝置 12 : 148
- **Electroencephalograph, 腦電圖記錄機 12 : 156-157**
  - Function, 功能 3 : 25
- Electroforming, 電複製 10 : 120
- **Electrolysis, 電解 8 : 223, 10 : 168-169**
  - Process of aluminum extraction, 提煉鋁的過程 12 : 182
  - Use in copper production, 用銅生產 11 : 223
  - Uses of, 用途 10 : 121
- Electrolyte, 電解質 9 : 226
- Electrolyte solutions, and muscle, 電解質溶液, 肌肉 2 : 206
- Electrolyte, storage battery, 電解質、蓄電池 13 : 60−63
- Electromagnet, 電磁鐵 12 : 131
  - Discovery of, 發現 10 : 192
- Electromagnetic polarization, illus., 電磁偏振, 圖解 7 : 118, 10 : 130
- Electromagnetic radiation, 電磁輻射 1 : 168
- Electromagnetic spectrum, 電磁光譜 3 : 144
  - Illus., 圖解 3 : 142, 4 : 91
- Electromagnetic transducer, 電磁式換能器 9 : 210
- Electromagnetic wave, 電磁波 1 : 119, 2 : 46, 3 : 144, 4 : 118, 5 : 181, 11 : 91, 12 : 132
  - Light, 光 3 : 112
  - Quantum theory of light, 光（量子論）3 : 116
  - Types, 種類 2 : 46
  - X ray, 愛克斯光 9 : 202
- **Electromagnetism, 電磁力 1 : 46, 10 : 190-195, 11 : 90**
- Electromechanical computer, 電動機械式電腦 10 : 202
- Electromechanical transducer, 機電式換能器 7 : 212, 9 : 212
- Electrometallurgy, 電氣冶金學 4 : 122
- Electromotine force, 電動勢 9 : 61, 10 : 103
- Electron, 電子 1 : 192
  - Flow in diode, 二極體電子流 1 : 12
  - in electromagnetism, 在電磁學中 10 : 190
- Electron-beam furnace, 電子束爐 7 : 107
- Electron gun, 電子槍 3 : 98
  - of CRT, 陰極射線管 13 : 126
- Electronic amplification, 電子增幅器 2 : 58
  - Process of aluminum extraction, 提煉鋁的過程 12 : 182
- Electronic cameras, 電子攝影機 10 : 114
- Electronic circuit, 電子電路 10 : 118, 10 : 176
- Electronic circuits, 交換電路 2 : 226
- Electronic components, 電子元件 10 : 116, 10 : 153
- Electronic data-uptune terminal, 資料顯示終端機 4 : 44
- Electronic engineering, 電子工程 1 : 110
- Electronic feedback drives, 電子回饋裝置 3 : 24
- Electronic filter, 電子過濾器 13 : 106
- Electronic fuel injection, 電子燃料注入 1 : 177
- Electronic information, 電子訊號 3 : 140
- Electronic integtate circuit, 積體電路 14 : 131
- Electronic music, 電子樂器 12 : 66
- Electronic musical instruments, 電子音樂器材 10 : 112
- **Electronics, 電子學 10 : 116-119**
  - Pattern generator, 樣型產生器 12 : 70
  - Printed circuit, 印刷電路 10 : 178
  - Semi-conductor, 半導體 3 : 242
  - Transistor, 電晶體 10 : 152
- Electronic siren system, illus., 電子汽笛系統, 圖解 5 : 30
- **Electronic Surveillance, 電子偵察 10 : 114-115**
- Electronic switching system, 電子開關系統 2 : 226
- Electronic typewriters, 電子打字機 10 : 212
- Electron microscope, 電子顯微鏡 10 : 109
  - Illus., 圖解 8 : 73, 10 : 109
  - to study cells, 研究細胞 8 : 58
- **Electron Optics, 電子光學 10 : 108-109**
  - at low temperatures, 在低溫下 4 : 113
  - Ground state, 基態 6 : 87
  - in atoms, 原子中 6 : 85
  - in chemical reaction, 化學反應 1 : 199
  - in electric current, 在電流中 10 : 122
  - Kinds of spin, 自旋的種類 6 : 85
  - Photo release, 光子釋出 6 : 86
- Electrons, and antimatter, 電子, 及反物質 1 : 206
- Electron tube, 電子管 10 : 116
- Electro-optical converter, in OCR, 光電轉換器, 在光學文字辨認 3 : 140
- Electro-optical shutter, 電子, 光學快門 4 : 119
- **Electro-Optics, 光電學 3 : 132-133**
- **Electrophoresis, 電泳 10 : 128-129**
- Electrophysiology, 心電生理 2 : 66
- Electroplating process, 電鍍程序 10 : 168, 11 : 133
- Electroprobe, in mineral studies, 電子探測, 礦石的研究 12 : 48
- Electroshock treatment, 電療法 11 : 111, 115
- Elementary particle spectrometer, 基本粒子分光計 3 : 145
- Elementary particle spectroscopy, 基本粒子光譜學 3 : 145
- Elements, 元素 5 : 54
  - Abundance of, 富藏量 1 : 190
  - Alkaline earth metals, 鹼土金屬 14 : 226
  - Analys of rare elements, 稀有元素的分析 1 : 197
  - Atomic structures, 原子結構 6 : 84
  - Atomic structures, 原子結構 1 : 190
  - Bromine and iodine, 溴・碘 11 : 70
  - Chemical properties, 化學性質 6 : 98
  - Chlorine, 氯 8 : 222
  - Cobalt, 鈷 10 : 96
  - Copper, 銅 11 : 222
  - Gold, 金 5 : 92
  - Half-life, 半衰期 1 : 191
  - Heaviest, 最重的元素 1 : 191
  - Hydrogen, 氫 7 : 202
  - Iron, 鐵 14 : 152
  - Isotopes, 同位素 6 : 85
  - Lanthanide series, 鑭系系列 14 : 232
  - Lavoisier's classification, ta 拉瓦錫的元素分類, 圖表 1 : 188
  - Lead, 鉛 10 : 94
  - Lithium, 鋰 12 : 188
  - Manganese, 錳 13 : 124−125
  - Metals, 金屬 5 : 100
  - Most common, 最普通 3 : 212
  - Nickel, 鎳 14 : 38
  - Nitrogen, 氮 8 : 218
  - Noble metals, 貴重金屬 9 : 92
  - of earth's crust, 地殼 4 : 206
  - Origin of, table 起源, 圖表 1 : 189
  - Origins of periodic table, 元素週期表起源 1 : 190
  - Oxygen, 氧 6 : 198
  - Periodic table, 週期表 8 : 225, 1 : 132
  - Phosphorus, 磷 13 : 172
  - Platinum, 鉑 10 : 90
  - Plutonium, 鈽 10 : 92
  - Potassium, 鉀 10 : 88
  - Radioactive, 輻射性 6 : 87, 13 : 90
  - Radioactive, 放射性 1 : 191, 4 : 228
  - Radium, 鐳 14 : 150
  - Siderophile and calcophile, 親鐵羣和親銅羣 3 : 214
  - Silicones 矽氧聚合物 5 : 75
  - Silver, 銀 11 : 208
  - Sulfur, 硫 9 : 36
  - Symbols of, 符號 1 : 190
  - Thorium, 釷 8 : 106

  Tin, 錫 13 : 120
  Tungsten, 鎢 14 : 40
  Uranium, 鈾 10 : 98
  Zinc, 鋅 12 : 186
Elephant grass, 象草 8 : 192
Elephantiasis, 象皮病 12 : 106
Elevator, 電梯 10 : 146-147
  Dredge, 挖泥船 6 : 140
Elevating platform truck(snorkel), 昇降式的消防車 11 : 64
Ellipsoidal variables, binary star, 橢圓體變星 14 : 8
El Nino current, 艾尼紐海流 6 : 222
Elongation region, of roots, 延長區， 根的 6 : 166
Ely greenstone, 伊利綠色岩 3 : 148
Embankment dams, 堤壩 14 : 216
Embryo, 胚芽 1 : 129
Embryo, 胚胎 3 : 54
Embryo and Embryology, 胚胎・胚胎學 8 : 76-79
  Human, 人類 4 : 178
Embryology, 胚胎學 9 : 163
$E=mc^2$ 質能互換 12 : 172-173
Emergency medical technicians (EMT), 緊急醫護技術人員 7 : 188
Emergent, 緊急的 5 : 135
Emission nebula, 放射性星雲5 : 152, 11 : 214
Emission spectra, 發射光譜 3 : 143
Emission spectrum, 放射光譜 1 : 168
Emotion, depression, 情感，憂鬱 12 : 30
Empiricism, 經驗論 5 : 71
Empty calorie, 空卡路里13 : 43
Emulsification, 乳化作用 2 : 117
Enamel, 琺瑯質， 2 : 170
Enameling, 搪瓷化 11 : 44-45
Encephalin, 腦髓苷 2 : 105
Encephalitis, cases, table, 腦炎， 病例， 圖表 1 : 89
Encoder, Digital, 數位編碼器， 12 : 36-037
Endocrine glands, 內分泌腺 3 : 59, 9 : 74
Endocrine System, 內分泌系統 1 : 136-139, 13 : 154-159
  Adrenal gland, 腎上腺 11 : 128
  Human, 人類 1 : 45
  in migratory instinct, 遷移的本能 7 : 130
  Testosterone, 睪丸脂酮 10 : 42
  hyroid gland, 甲狀腺 3 : 66
Endocrinology, 內分泌學 13 : 154, 14 : 26
  Table, 圖表 1 : 141
Endogenous pyrogen, 內生性熱原 9 : 33
Endometrium, 子宮內膜 1 : 84, 2 : 92
Endoplasmic reticulum, of cells, 內質網， 細胞的 8 : 60
Endoscopy, 內視鏡 1 : 142-143
Endoskeleton, of fish, 魚的內骨骼， 魚的 8 : 120
Endosperm, 胚乳 1 : 129
Endosteum, of bone, 內骨膜， 骨頭的 7 : 99
Endothermic reaction, 吸熱反應 1 : 201
Endotoxic shock, 內毒素休克 8 : 62
Endotoxin, 內毒素 9 : 33
  in bacteria, 細胞菌體內 8 : 62
Energy, 能源 9 : 58～63
  and matter, 和物質 5 : 55
  Calorie measure, 卡 2 : 196
  Coal use, 煤 10 : 30
  Conservation of, 貯存 9 : 192
  Einstein's equation, 愛因斯坦方程式 1 : 207
  Electricity, 電 10 : 102
  from nuclear chain reaction, 來自核連鎖反應 11 : 194
  from thermo-nuclear fusion, 從熱核融和獲得 4 : 142
  Fusion source, 能源 12 : 96
  Law of entropy, 熵值定律 12 : 116
  Potential and kinetic, 位能和動能 1 : 183
  Principle of conservation of, 能量守恆定律 12 : 89
  Solar, 日光 2 : 84
  Wind power, 風力發電 6 : 13
Energy Conservation, 節約能源 12 : 126-127
Energy conversion, 能量轉換 12 : 116, 126,
Energy food, table, 能量食品， 圖表 6 : 67
Energy gland, 熱量腺 13 : 158
Energy Production, Worldwide, 世界能源產量 2 : 180-181
Energy Source, 能源來源 9 : 64-67
  Body's, 人體的 5 : 227
  World chart, 世界， 圖形 9 : 63
  Changes in, table, 轉換， 圖解 9 : 61
  Marine, 海洋的 7 : 222
Energy Sources, Marine, 海洋能源 7 : 222-223
Energy storage, **principle of, 儲存能量， 原理** 3 : 235
Engine, 引擎 1 : 144
  Ramjet, 衝壓噴射發動機 12 : 168
  Stratified-charge, 層式充壓 5 : 13
Engine design, rotary gears, 引擎設計， 旋轉齒輪 13 : 206
Engineering, 工程 1 : 108-111
  Drafting, 製圖 11 : 160
  Drainage systems, 排水系統 8 : 172
  Highway building, 公路建造 1 : 146
English Channel, 英吉利海峽 1 : 17
English longbows, 英國長弓 1 : 120
Engraving and Etchine, 雕凹線版畫・蝕刻版畫 13 : 138-141
Enhanced radiation weapon, 强力輻射武器 6 : 146
ENIAC computer, ENIAC 電腦 10 : 201
Enlarger, for film development, 放大機， 底片 9 : 225
Ensign (sailboats), 旗幟型(帆船) 1 : 96
Entomology, insect collections, 昆蟲學， 昆蟲的採集 12 : 51
Enviroments, 環境
  Defoliant hazards, 除葉劑的危險 12 : 195
  Effect of insecticides, 殺蟲劑的影響 12 : 84
  Human alterations, illus., 由人類所造成的環境改造， 圖解 3 : 36
  Life-sustaining, 生命維持 3 : 20
  Pollution, 污染 4 : 150
Entropy, 熵 12 : 60, 90, 116-117
Environmental Protection Agency, 環境保護協會 6 : 159
Environmental toxicologists, 環境毒物學家 4 : 244
Enzyme, 酵素 3 : 8-9, 11 ： 198-199
  in honey, 在蜜中 11 : 147
  Activeity in carbohyadrate diges, 在醣類中的消化活動13 : 219
  Biological catalysis, illus., 生物催化反應， 圖解 9 : 158
  Industrial uses, table, 工業利用， 表格 11 : 199
  Lysomal, 溶菌 9 : 33
Eocambrian ice age, 曉寒武紀冰河時期 3 : 167
Eocene epoch, 始新世 8 : 40
Eohippus, 始馬 2 : 212
Ephedrine, 麻黃素 113 : 48
Ephedrine, blood ressel constrictor, 麻黃素， 血管收縮 3 : 47
Ephemeris time, 天體計時 2 : 22
Epicenter, 震央 3 : 240
Epidemic diseases, table, 流行性傳染病， 圖表 6 : 241
  Cholera, 霍亂 13 : 142
Epidemology, 流行病學 11 : 28
Epidermis, 表皮 3 : 80, 8 : 92
Epididymis, 副睪 4 : 156
Epiglottis, 會厭 7 : 182
Epinephrine, 腎上腺素 1 : 137
Epiphyte orchids, 附生植物蘭 14 : 198
Epitaxial layer, 磊晶層 10 : 180
Epithalamus, illus., 丘腦上部， 圖解 1 : 136
  Tissues, 組織 8 : 72
Epithelium, 上皮 8 : 72
Epoxies, 環氧樹脂 8 : 171, 9 : 178
Eppgrt, 低音喇叭 9 : 213
Epstein-Barr virus, EB 病毒 8 : 144
Epstein-Barr virus, 艾泊斯坦氏--巴拉病毒 7 : 8
Equal temperament, 平均律 5 : 247, 6 : 11
Equation of time, 時差 2 : 86
Equator, 赤道 3 : 222
Equatorial zone, 赤道區域 6 : 172
Equisetales, 木賊目 8 : 201
Equus, 馬屬 2 : 213
Erbrium, properties, table, 金耳， 性質， 表格 2 : 48
Ergonomics, 生物工程 3 : 16-17
Ergonovine, 麥角新素 3 : 46
Ergot, 麥角 3 : 46
Ergot poisoning, 麥角毒素 3 : 46
Ericholoma, 口蘑屬 14 : 14
Eros asteroid, 愛洛斯小行星 1 : 87
Eros data center, 伊羅斯資料中心 13 : 76
Erosion, 侵蝕 5 : 116-119
  Cycles, illus., 循環， 圖解 5 : 117
  Desert, 沙漠 5 : 34
  Formation of caves, 岩洞的形成 4 : 210
  from rivers, 河流 5 : 172
  Glacial, illus., 冰河的， 圖解 3 : 160
  of coastlines, 海岸線的 7 : 206
Erosional coast, 侵蝕海岸 7 : 206
Erratic block, 漂礫 3 : 164
Error, in statistics, 誤差， 統計學的 9 : 45
Error theory, of aging, 基因誤導學說， 加齡 2 : 186
Erwinia atroseptica, 伊文氏桿菌 7 : 96
Eryops, illus., 迷齒螈， 圖解 2 : 215
Erysipelas, 丹毒 2 : 138
Erythrocyte (red blood cell), 紅血球 4 : 96
Escalator, 電動扶梯 10 : 140-141
Escapement, 卡子 14 : 130
Escapement mechanism, 脫離控制 13 : 119
Escape velocity, 脫離速度 1 : 255
Esophagus, 食道 7 : 238, 8 : 8
Esp, extrasensory perception, 超感知覺 11 : 62
Espionage, 間諜活動
  Intelligence gathering, 情報搜集 8 : 163
Estrogen, 女性素 1 : 84, 1 : 138, 3 : 54, 4 : 174, 12 : 128
  in skin cream, 潤膚霜 1 : 179
Ethane, 乙烷
  Formula, 化學式 4 : 56
  in natral gas, 天然氣 2 : 42--43
Ethanol, as fuel, 乙醇， 作爲燃料 3 : 178
Ethanol industry, 酒精工業 3 : 178
  in dentistry, 牙醫學 2 : 172
  universal, 一般的 8 : 136
Ethanol industry, 酒精工業 3 : 178
Ether, 乙醚
Ethics, biological basis, 倫理道德， 生物的基礎 3 : 31
Ethiopian race, 衣索匹亞種 1 : 28
Ethiopian region, 衣索比亞區 7 : 126
Ethology, 行爲學 4 : 104-107
Ethylacetate, use, 乙酸乙酯， 使用 12 : 181
Ethyl alcohol (ethanol), 乙醇， 1 : 10

  - as fuel, 作爲燃料 3 : 178
  - Chemical formula, 化學式 7 : 234
  - Formula, 化學式 7 : 234
  - Gasoline additive, 石油添加 3 : 34
- Ethylaniline, formula, 乙基苯胺，分子式 9 : 68
- Ethylbenzene, 乙苯 1 : 10, 3 : 71
- Ethyl chloride, formula, 氯乙烷，分子式 1 : 10
- **Ethylene and Polyethylene, 乙烯・聚乙烯 1 : 10-11, 12 : 194**
  - in polymer, 在聚合物中 5 : 170
- Ethylene bromide, 二溴化乙烯 11 : 71
- Ethylene dichloride, formula, 二氯乙烷，分子式 1 : 10
- Ethylene glycol, 乙二醇 1 : 112, 3 : 181, 12 : 181
  - formula, 化學式 12 : 181
- Ethylene hormone, 乙烯激素 13 : 154
- Ethlyene oxide, 環氧乙烷 1 : 10
- Ethyl, formula, 乙基，分子式 9 : 68
- Ethyne, 乙炔 3 : 69
- Etruscans, use of arch, 伊突利亞人，拱門的利用 6 : 135
- Etruscan tomb, 伊吐斯甘墓園 3 : 187
- Euclidean geometry, 歐氏幾何學 8 : 154
- Euglenoid movement, 眼蟲運動 6 : 104
- Eukaryotes-organisms, 眞核生物 3 : 36, 150
  - Cells, 細胞 3 : 9, 9 : 59
  - Evolution of, illus., 演化，圖解 2 : 237
- Eukaryotic organisms, 遺傳性有核有機體 1 : 75
- Euparkeria, illus, 巴氏龍，圖解 2 : 215
- Euphrates River, 幼發拉底河 5 : 148, 14 : 160
- Eurasia, area, 歐亞大陸，地區 1 : 76
- Europa, Jupiter, 優樂巴衛星，木星 2 : 103
- European article numbering system, 歐洲商品數值系統 8 : 31
- European forest lands, map, 歐洲主要森林，地圖 3 : 153
- Europe, river waterways, 歐洲，河流水系 2 : 129
- Europium, properties, table, 銪性質，表格 14 : 233
- Eurypterids, 廣翅鱟類4 : 140,
- Eustachian tube, 歐氏管 4 : 74
- Eutrophication, 優養作用 14 : 185
- Evaporated milk, 濃縮乳 4 : 172
- Evaporation, 蒸發 2 : 124, 5 : 63
- Evaporator, 蒸發器 4 : 126
- Evapot anspiration, 蒸發散作用 2 : 124
- Evergreen, 常綠樹 13 : 16
- Evergreen forests, 常綠樹林 8 : 206
- Evidence of man's place in nature, 人在自然界地位的證據 4 : 46
- Evoked responses, 誘發性反應 12 : 156
- **Evolution, 演化 12 : 72-77**
- **Evolutionary Convergence, 趨同演化 13 : 208-209**
- Exanthems, 疹 10 : 38
- Excavation, by dredges, 挖掘物，用挖泥船 6 : 140
- Exciter, generator, 激磁機，發電機 10 : 105
- Exclusive or operation, boolean algebra, 排他性的「或」，布氏代數 2 : 226
- **Exercise and Physical Fitness, 運動・身體合適 13 : 100-101**
  - Calorie burning, 卡路里的燃燒 2 : 197
  - Stress Testing, 壓力測試 2 : 65
- Exercise stress testing, 運動壓力測試 2 : 65
- Exhaust stroke, 排氣衝程 1 : 145, 9 : 185
- Exocrine gland, 外分泌腺 9 : 74, 12 : 144
- Exogeology, 外太空地質學 3 : 232
- Exoskeleton, 外骨骼系統
  - of arthropods, 節肢動物 11 : 142
  - of trilobite, 三葉蟲 8 : 153
- Exosphere, 外氣層 1 : 73
- Exothermic reaction, 放熱反應 1 : 201
- Exotoxin, 外毒素 8 : 62
- **Expanding Universe, 膨脹宇宙 14 : 10-11**
- Experiments, 操作
  - In medical research, 醫學研究中 14 : 33
- Expansion chamber, 膨脹室 9 : 148
- Experimentation, 實驗 3 : 36
  - Physiological, 生理學的 3 : 58
  - Scientific, 科學的 5 : 212
- Explorer 1, 探險家 1 號 1 : 224
- Explosion, 爆裂 7 : 11
- **Explosives, 炸藥 5 : 194-195**
- Extended-wear lenses, 長期配戴型隱形眼鏡 14 : 193
- Extensive intermediary system, 廣大中繼系統 9 : 168
- Extensometer, 伸張計 3 : 240
- Exterior ballistics, 外彈道學 12 : 11
- Externally pressurized bearings, 外界加壓式軸承 9 : 117
- Extinction, 絕種
  - Catastrophic, 災變的 3 : 153
- Extirpative surgery, 摘除手術 2 : 76
- Extra-vehicular activity, eva, 太空操車活動 1 : 217
- Extrusive rock, 噴出岩 2 : 154
- **Eye, 眼睛 8 : 32-33**
  - Contact lenses, 隱形眼鏡 14 : 192
  - Perception of color, 色彩感覺 4 : 92
  - Retinopathy, 視網膜症 3 : 134
  - Vision, 視覺 9 : 86
- Eye bank, 眼庫 12 : 206
- Eye color, heredity, chart, 眼睛顏色、遺傳、圖表 14 : 66
- Eye discorder, 視力異常 8 : 34
- **Eyeglasses, 眼鏡 8 : 34-35**
  - Lens, 透鏡 11 : 192
- Eyepiece, 目鏡 2 : 20
- Eyesight, and perception, 視力，和知覺 5 : 70
- Eye-Wall, 颱風眼雲牆 13 : 228

■F

- F-stop, of camera lens, 光圈的 F 數，照相機的鏡頭 10 : 27
- Fabric, 織物 7 : 40
  - Cotton, 棉花 8 : 212
  - Dye, 染色 5 : 166
  - Non-woven, 非織物 7 : 40
  - Synthetic, 合成纖維 11 : 155
- Fabrics, 絲織品
  - Silk, 蠶絲 14 : 222
- Face-centered cubic structure, 面心立方結構 8 : 175
- Face powder, 面粉 1 : 178
- Facer-canceler machine, 郵票戳記機 1 : 170
- Facial nerve, illus., 面神經，圖解 7 : 9
- Facioscapulohumeral muscular dystrophy, 臉部－肩胛－肱骨型肌萎縮症 5 : 85
- Factor Ⅸ deficiency, in blood, 缺少第九因子，血液 4 : 94
- Factor Ⅷ , of blood, 第八因子，血液 4 : 94
- Factories, 工廠
  - Teamwork approach, 團隊研討方式 10 : 55
  - Assembly line, 裝配線 10 : 53
  - Lighting of, 照明 10 : 21
- Fahrenheit scale, 華氏溫標 11 : 50, 11 : 52
- Failroad, 鐵路 14 : 156−159
- F−15 aircraft, F−15 型飛機(戰鬥機型) 12 : 9
- F−16 aircraft, F−16 型飛機(戰鬥機型) 12 : 9
- F−111 fighter plane, F−111 戰鬥機 6 : 38
- Falcon, bird of prey, 鷹，猛禽類 8 : 127
- Fallopian tube, 輸卵管 1 : 84, 3 : 54−55
- Fallopian tube, diagram, 輸卵管，圖版 2 : 92
- **Fallout Shelter, 輻射塵防護室 13 : 92-93**
- False-color film, in aerial photography, 假色軟片，航空攝影 7 : 68
- Family-medical practice, 家庭醫學科 14 : 26
- Fan vault, 扇形拱 6 : 139
- Faraday shutter, 法拉第快門 4 : 119
- Faraday's laws, 法拉第定律 10 : 168
- Farm animal, 農場動物 6 : 236
- Faroe Islands, 弗洛伊羣島 4 :17
- Fast bteeder teactor, 快滋生核反應器 6 : 163
- Fastnet, 法斯特奈特 1 : 96
- Fatigut life, of metal, 金屬的疲勞壽命 4 : 125
- **Fats, 脂肪 9 : 46-49**
  - Composition of, 組成 12 : 181
  - Function in diet, 在膳食中的作用 6 : 66
  - in butter, table, 奶油中，圖表 2 : 220
- Fatty acid, 脂肪酸 9 : 46
  - in soap, 在肥皂中 7 : 46
  - Table, 圖表 12 : 118
- Fault-biock mountains, 斷層山脈 1 : 99
- Fault lines, 斷層線 3 : 240
- Faults, 斷層 3 : 209,, 4 : 99
- **Faults and Folds, 斷層・褶皺 13 : 238-239**
- Fauna, 動物相 12 : 102
- Fava beana, allergy to, 接觸蠶豆、激起反應 14 : 68
- Favism, 蠶豆症 14 : 68
- Feather, 羽毛 7 : 42
  - Evolution, 演化 4 : 190
- Febriles, of cement granules, 發熱，水泥顆粒 2 : 133
- Federal communication commission, 聯邦通訊委員會 9 : 21
- Federation Internationale Aeronautioue, 國際航空聯盟 7 : 100
- Feedback, 回饋 3 : 24
  - In cybernetics, 在模控學中 12 : 60
  - industry, 工業 1 : 116
  - Principle, 原理 3 : 235
- Feedback mechanism, 回饋機構 4 : 78
- Feedback system, 回饋系統 1 : 78
  - Component, 組成的 4 : 78
- Feeding system, 給紙系統 2 : 231
- Feldspar, 長石 14 : 97,119
- Felidae , 貓科 13 : 80
- **Female, 女性 1 : 84-85**
  - Menstruation, 月經 2 : 92
- Female infanticide, 殺女嬰 1 : 36
- Fermentation, 醱酵作用 8 : 65, 14 : 72−73
  - Action of enzymes, 酵素作用 11 : 198
  - Anaerobic, 厭氧 3 : 64
  - Antibiotics, 抗生素 4 : 220
  - of cocoa beans, 可可豆 2 : 225
- Fermentation pathway, 醱酵途徑 14 : 72
- Fermi-Dirac statistics, 費米一狄拉克統計法 9 : 124
- Fermions, 費米子(費 子) 9 : 124
- Fermium 鐨1 : 191
- Fern, 厥類植物 8 : 182
- Ferredoxin, 鐵蛋白 3 : 124
- Ferret satellite, 電磁偵測衛星 7 : 117
  - by computer, 用電腦 10 : 213
- Ferrocement, 鋼骨水泥 5 : 133, 8 : 232
- Ferroconcrte, 鋼筋混凝土 5 : 128
- Ferromagnetic alloy, 磁鐵合金 11 : 80
- Ferromagnetic element, 鐵磁性元素 11 : 80
- Ferromagnetic material, 鐵磁性物質 10 : 192
- Ferromagnetism, 鐵磁性，圖解 14 : 153
- **Ferry, 渡輪 10 : 12-13**
  - Hover craft, 氣墊船 6 : 184
- Fertile crescent, early agriculture, 肥沃月灣,

早期的農業 8 : 205
Fertility dance, 豐收舞蹈 11 : 136
Fertilization, 受精 2 : 92, 4 : 178
Fertilizer, 肥料 7 : 48-51
  By-product of methane, 甲烷生產 3 : 64
  Petroleum-based, 石化 10 : 76
  Sodium nitrate, 硝酸鈉 9 : 35
Fetus, development, 胎兒・成長 14 : 102
Fever, 發熱 9 : 32-33
  Mumps, 流行性腮腺炎 8 : 25
Fever blister, 熱病疱疹 7 : 8, 11 : 209
Fever, charts, 熱度表 8 : 25
Fiberglass, 玻璃纖維
  Reinforcement in concrete, 强化混凝土 8 : 233
Fiberglass, rope, 玻璃纖維繩索 14 : 63
Fiber-optical cables, 光纖電纜 3 : 132
Fiber Optics, 纖維光學14 : 194-197
  In telephone communication, 在電話傳播 9 : 171
Fibrils, of sperm, 原纖維, 精子的 4 : 178
Field, in a data file, 資料欄, 資料檔案中 10 : 61
Field-ion microscope, 離子顯微鏡 14 : 215
Field work, archaeology, 田野工作, 考古學 4 : 69
Fighter-Bomber, 戰鬥轟炸機 12 : 220-223
Fighter-Interceptor, 攔截戰鬥機 14 : 132-135
Fig tree chert, Swaziland, 無花果樹燧石層, 史瓦濟蘭 3 : 148
Filament, 絲極 1 : 12
File, 檔案
  Computer-readable, 電腦可讀形式 10 : 54
  Direct-access, 直接讀取 10 : 54
  Sequential, 連續的 10 : 54
Filling, tooth, 填補, 牙齒 2 : 173
Film, 底片
  For polaroid camera, 拍立得彩色機所用 5 : 144
  Development of, 顯像 9 : 224
Film, 薄膜
  in photography, 攝影 14 : 168
Film Editing, 影片剪接 12 : 14-15
Film materials, use, 薄膜製品, 用途 1 : 112
Filter, 過濾器 1 : 217, 13 : 106-107
  Automobile, 汽車 5 : 20
Filter photometry, 濾波光度計 1 : 169
Financial accounting, 財政會計 10 : 206
Finch, ancestry and type, 雀鳥, 祖先・類型 7 : 124
Fine chemicals, 精細化學品 1 : 112
Fire and Combustion, 火・燃燒 2 : 146-147
Firearm, hand gun, 袖珍型武器, 手槍 2 : 78
Fire assay, 融金測試法 1 : 196
Fire companies, 消防隊 11 : 64
Firefighting, 滅火 11 : 64-67
Fireflies, source of luminescence, 螢光蟲, 螢光來源 3 : 22
Fireworks and Flares, 烟火・信號彈 6 : 226-227
First Aid, 救急 7 : 184-187
  Lifesaving, 救命方法 7 : 182
First earth law, 地球定理第一條 3 : 234
First law of crystallography, 結晶學第一定律 8 : 176
First Law of motion, 第一運動定律 1 : 48
First law of thermodynamics, 熱力學第一定律 9 : 58, 12 : 89, 91, 12 : 144
Fish, 魚類 8 : 118-121
  Aquarium, 水族箱 2 : 136
  Breathing, 呼吸 4 : 180
  Chordata, 脊索動物 9 : 50
  Club cells, 棒狀細胞 12 : 144
  Digestive system, 消化系統 8 : 8
  Egg, 卵 4 : 132
  Food resource, 糧食來源 6 : 46
  Jawless, 無頷 9 : 51
  Luminescent, 螢光 3 : 23
  Migration of, 的遷移 7 : 133
  Nutritional value, graph, 營養價值, 圖形 6 : 52
  of devonian period, 泥盆紀中 5 : 177
  Principal edible, table, 主要的食品, 圖表 6 : 47
  Shark, 鯊 13 : 230
  World production, graph, 魚類生產, 圖形 6 : 46
Fisheries, along continental shelf, 漁場, 大陸棚區 1 : 79
Fish farming, 魚類養殖 6 : 46, 8 : 122-123
Fishing, 漁業 12 : 78-81
Fish oil, 魚油 9 : 49
Fish production, map, 魚類的生產, 地圖 6 : 52
Fission, 分裂 6 : 87
  Nuclear, 核子 11 : 194
Fission atomic bomb, 核分裂彈 6 : 100
Fission fuel, 分裂性燃料 6 : 162
Fissure of rolando, in the brain, 羅蘭多氏縱裂, 在腦中 12 : 150
Fixation, 固定作用 7 : 49, 8 : 221
  Cycle, 循環 8 : 219
  Plant nutrient, 植物的營養素 7 : 49
  Sodium compounds, 搜化合物 9 : 34
Fixation, carbon, 固定, 碳 11 : 95
Fixed disk, 硬式磁碟 10 : 60
Fixer, in film development, 定影劑, 底片顯像 9 : 224
Fixtures, bathroom, 浴厠, 設備 8 : 20
Fizeau. Armand, illus., 亞曼・菲猷, 圖解 3 : 112
Fjord, formation, 峽灣, 形成 7 : 206
Flagellatae, 鞭毛類 6 : 105
Flagellate movement, 鞭毛運動 6 : 104
Flame arc lamp, 火焰弧光燈 10 : 127
Flame propagation, 火焰的傳播 2 : 147
Flame tests, chemical, 火焰測試, 化學 1 : 194
Flamethrowers, napalm-filled, 噴火器, 裝滿縱火劑 13 : 180
Flamingos , feeding techniques, 紅鶴, 攝食技術 8 : 126
Flare stars, 閃耀變量 14 : 201
Flashbulbs, 閃光燈泡 14 : 172
Flash distillation, 快速蒸餾 12 : 201
Flashlight, 閃光器 7 : 88-89
Flatbed press, 平版圓壓機 3 : 173
Flat bone, 扁平骨 7 : 99
Flatfish, 比目魚 8 : 121
Flat-plate, collector, 平板式聚光板 2 : 82
Flatworm, 扁蟲類(扁形動物) 9 : 12
  Breathing of, 呼吸 4 : 181
  Nervous system, 神經系統 7 : 26
Flavor enhancer, 香料 14 : 72
Flavor additive, 風味添加劑 6 : 62
Flemish, 法蘭德斯 3 : 224
Fleuron (printer's flower), 花形圖案裝飾 6 : 144
Flexure-slip fold, of earth, 彎曲滑移褶皺, 地球 13 : 238
Flight, 飛行
  Human-powered, 人力 1 : 16
  of birds, 鳥 8 : 128
  Paraglider, 高空滑翔 7 : 100
  Ramjet engine , 衝壓噴射發動機引擎 12 : 168
Flight, aerodynamics and aeronautics, 飛行, 空氣動力學・太空航行學 5 : 76
Flight Control Mechanisms, 飛行操縱機構 6 : 16-17
Flintlock gun, 燧石槍 2 : 78
Flip-flops, 正反器 1 : 90
Floating instrument platform, 海洋平台 7 : 208
Floating, instrument platform, 漂浮工具台 7 : 208
Flood-control canals, 洪水控制運河 13 : 97
Flood system, 氾濫系統 14 : 177
Floppy disk, 軟性磁碟片 9 : 199
Floppy disks, 軟盤 10 : 210
Flora, 植物相 12 : 103
Florigen, 開花素 13 : 154
Flourescein angiogram, 螢光血管造影術 3 : 135
Flourine, 氟 4 : 130, 8 : 130
  in polymer, 於聚合物內 5 : 170
Flour milling, 磨粉機 6 : 54, 13 : 210
Flower, 花 7 : 72-75
  Gardening, 造園 11 : 178
  Seed, 種子 11 : 100
Flowering house plant, table, 室內開花植物, 圖表 5 : 123
Flu, 流行性感冒 8 : 22-23
Fluid dynamics, 流體動力學 5 : 46, 12 : 55
Fluidics, 流控學 8 : 28-29
Fluidized combustion, of coal, 液化氧化, 煤的 10 : 32
Fluid mechanics, 流體力學 2 : 120
Fluid-mosaic model of all membrane, 細胞膜的流體鑲嵌模式 8 : 56
Fluid physics, 流體物理學 5 : 54
Fluids 流體,
  Automobile, 汽車 5 : 18
  Newtonian and Non-Newtonian, 牛頓和非牛頓 13 : 232
  Refrigerant, 冷媒 4 : 126
  Viscosity, 黏滯性 13 : 232
Flukes, anchor, 錨鈎, 錨 13 : 226
Fluorescence, 螢光 13 : 66-67
  and phosophorescence, 和磷光 13 : 174
Fluorescent lamp, 螢光燈 13 : 67
Fluorescent lighting, in office, 螢光照明, 在辦公室 10 : 20
Fluorescent screen of CRT, 螢光幕, 陰極射線管 13 : 126
Fluoride cavity prevention, diagram, 氟可避免蛀牙, 圖版 2 : 170
Fluorinated Polymers, 氟化聚合物 5 : 170-171
Fluorite, 螢石 14 : 97
Fluorocarbon, 碳氟化合物 5 : 170
  Propellants, 推進劑 12 : 214
Fluoroscope use in cardiology, 螢光鏡, 應用於心臟病學 2 : 65
Foam, 泡沫 5 : 54
Foam rubber, 泡沫膠 6 : 113
Focal length, 焦距 3 : 139
Focal length of Lens, 鏡頭的焦距 10 : 26
Focal-plane shutters, cameras, 焦平面快門, 照相機 10 : 28
Focke-Achgelis company, 福克一阿基利斯公司 5 : 66
Focke—Achgetis helicopter, 佛凱・安其里克直昇機 6 : 30
Focus, of lens, 焦點鏡頭 14 : 174
Fog, 霧 14 : 86-87
Fogbow, 霧虹 5 : 230
Foil-borne, 水翼支承式 2 : 144
Folded mountains, 褶曲山脈 1 : 99
Folds, in earth's crust, 褶皺, 地殼的 13 : 238
Folio, 對開本 4 : 66
Folk dances, 土風舞蹈 11 : 137
Folk guitar, 民謠吉他 3 : 176
Folk medicine, 草藥 14 : 136

Follicle, 濾泡 3 : 66
Follicle-stimulating hormone, FSH, 濾泡刺激素 1 : 136, 12 : 155, 13 : 158,
Food, 食品 6 : 50-53
  Inorganic components, table, 無機成分, 圖表 13 : 164
  Pressure cooking, 壓力烹煮 13 : 153
  Sodium nitrate and sodium nitrite, 硝酸鈉・亞硝酸鈉 9 : 34
Food Additive, 食品添加劑 6 : 62-65
  Nitrate, 硝酸鹽 6 : 206
Food Chain, 食物鏈
  in ecosystem, 生態體系 3 : 60
  Nutrition, 營養 13 : 160
  Place of fish in, 魚在食物鏈中的地位 8 : 121
  Place of plankton, 浮游生物聚集所在 8 : 16
  Plant in the, 植物在 8 : 182
  Poisoning, 中毒 8 : 182
  Role of echinoderms, 棘皮動物的角色 8 : 214
Food cycle, place of algae in, 食物循環 14 : 184
Food poisoning, 食物中毒 5 : 124
Food Preservation Temperature, 食品保藏溫度6 : 60-61
Food preservation temperature, table, 食品保藏溫度, 圖表 6 : 60
Food processing, 食品加工 6 : 54-55
  Hydrogenation, 氫化 9 : 158
Food Production Atlas, 食品生產分佈圖 6 : 56-57
Food resources, agricultures, 食品來源, 農業
  Grain milling, 穀物輾磨 13 : 210
Food Resource, Marine, 食物資源 6 : 46-49
Food resources, 糧食來源 1 : 54
  Butter, 奶油 2 : 220
  Cattle, 牛 2 : 176
  Cereal, 五穀類 1 : 128−131
  Cheese, 乾酪 7 : 112
  Chocolate, 巧克力 2 : 224
  Coffee, 咖啡 4 : 184
  Corn, 穀物 2 : 232
  Crops, 農作物 10 : 68
  Dairy industry, 牛奶工業 4 : 142
  Dietetics, 食品學 6 : 66
  Fats, 脂肪 9 : 46
  Fish, farming, 魚類養殖 8:122
  Fruit, 果實 4 : 238
  Honey, 蜜 11 : 147
  Ice cream, 冰淇淋 3 : 168
  Legume, 豆類植物 4 : 162
  Margarine, 瑪伽琳 12 : 118
Food storage time, graph, 食物保存期限, 圖表 3 : 171
Food Vending Machine, 食品自動販賣機 6 : 58-59
Foot bow, 足弓 1 : 120
Forage, 飼料 11 : 230-231
Foramini fera, 有孔蟲類 6 : 107
Foraminifera, function in atmospher, 有孔蟲類, 在大氣中的作用 1 : 74
Foraminiferida, 有孔蟲目 2 : 209
Forced convection, 强制對流 12 : 110
Forced-warm-air, 强迫加溫氣體加熱系統 1 : 125
Force-multiplying system, 强力系統 11 : 55
Forces and Fields of Force, 力・力場 1 : 46-47
  Gravitation, 重力 5 : 242
Forebrain, 前腦 12 : 148
Forensic Medicine, 法醫學 5 : 188-189
Foreshock, 前震 3 : 241
Foreshortening, 前縮法 11 : 189
Forest and forestry, 森林・林業 8 : 206-211
  Scrub-Thorn, 有刺灌木 8 : 190
  Tropical, 熱帶 8 : 190
Forest management, 森林管理 8 : 208
  Agencies, chart, 機構, 圖表 8 : 211
Forging, 鍛造 13 : 222-223
Formaldehyde, uses, 甲醛, 用途 13 : 221
Formant, 共振峯 3 : 157
Format, 格式 4 : 14
Formica, 麗光板 6 : 114
Formicidae (ant family), 螞蟻科 13 : 64
Frost, formation, 霜, 形成 12 : 201
Fort Mchenry, 麥克亨利堡6 : 20
FORTRAN (Formula translation), 福傳語言 10 : 203, 223
  Compiler, 編譯器 10 : 233
Fossil, 化石 3 : 232
  Archaeopteryx, 始祖鳥 13 : 208
  Camprian period, 寒武紀 8 : 152
  Carbon dating, 碳十四計年法 11 : 96
  Carboniferous period, 石炭紀 3 : 93
  Devonian period, 泥盆紀 5 : 177
  Dinosaur, 恐龍 9 : 56
  Distribution, map, 分佈圖 1 : 82
  Evidence for evolution, 演化的證據 12 : 74
  Hominid, chart, 原始人類 4 : 46
  Ichthyosaur, 魚龍 13 : 208
Fossil and Fossilization, 化石, 化石作用 1 : 172-175
Fossil collections, 採集化石 12 : 49
Fossil fuel, 化石燃料 3 : 86
  Compared to biomass fuel, 和生物量燃料比較 3 : 32
  Energy source, 能源來源 12 : 126
  Origins of, 起源 12 : 163
  Sousces, 來源 9 : 64
  table, 圖表 3 : 86
  Mollusk, and crustacean, 軟體動物和甲殼動物 6 : 48
  Nut, 堅果類 7 : 162
  Photosynthetic products, 光合作用的產物 12 : 163
  Potato, 馬鈴薯 7 : 96
  Seaweed, 海草 6 : 48
  Shellfish, 貝殼類 4 : 164
  Soybean, 大豆 1 : 68
  Sugar, 糖13 : 42
  Tea, 茶 9 : 84
  Wheat, 小麥 1 : 92
Fossil record, 化石記錄 1 : 173
  Anthropology, 人類學 1 : 39
  Archaeopteryx, 始祖鳥 4 : 190
  Chart, 圖形 1 : 35
  Map, 地圖 1 : 38
  Mesozoicera, 中生代 1 : 126
  Of mankind, 人類的 1 : 34
  of primates, 靈長類 4 : 46
Foundation, 基礎 7 : 158-161
Fountain Pen, 自來水筆 4 : 76-77
  Ink, 油墨 5 : 191
Four-color separation, 四色分離 4 : 92
Four-course radio range, 四道無線電導航台 7 : 64
Fourth earth law, 地球定理第四條 3 : 235
Fourth state of matter, 物質的四種狀態 5 : 63
Four-wheel drive, differential, 四輪驅動, 差速器 5 : 22
Fox, S. W., illus., 法克斯, 圖解 3 : 211
Fractional distillation, 分餾 10 : 36
Fractionation process, 分餾過程 14 : 82
Fracture znoe, 破裂帶 7 : 218
Fragmentation bomb, 子母炸彈 5 : 193
France, 法國
  Geographicpl survey, 地理測量 3 : 224
  Honey, 蜜 11 : 147
Frame of reference, in mechanics, 參考座標, 力學 1 : 50
Frasch system, 弗萊齊系統 9 : 36
Freedom 7, 自由 7 號 1 : 225
Free electron-pair motion, theory, 自由電子對的運動, 理論 9 : 113
Freeze-Drying, 冷凍乾燥 4 : 128-129
Freezing, phases of, graph, 冷凍, 狀態, 圖表 3 : 171
Freight trains, 運輸火車 9 : 97
  of planet, 行星 2 : 13
Frejns, tunnel, 弗累巨, 隧道 14 : 160
French polishing, 法蘭絨潤飾法 6 : 117
Freon, 二氯二氟代甲烷 3 : 170
Freon, 二氯二氟代甲烷(冷媒) 6 : 196
Freon, 冷媒 4 : 130-131
  Propellant, 推進劑 12 : 214
Frequency, 頻率 1 : 118, 3 : 142
Frequency modulation, (FM), 調頻 9 : 14, 11 : 42
Friction, 摩擦力 12 : 34-35
  in statics, 靜力學 13 : 145
  Use of bearings to over cam, 用於軸承以越過凸輪 9 : 116
Friendship 7, 友誼 7 號 1 : 225
Frigate, 巡防艦 5 : 241
Frog, 青蛙 9 : 52
Frontal fog, 鋒面霧 14 : 87
Frontal lobe, brain, 額葉腦 12 : 153
Frontal lobe, illus., 額葉, 圖解 1 : 35
Frontal lobotomy, 額葉切除術 11 : 115
Front-wheel drive, 前輪帶動 5 : 17
Fructose, 果糖 3 : 124, 13 : 42,217
Fructose diphosphate, 果糖雙磷酸脂 3 : 124
Fruit, 果實 4 : 238-241
  Nutritional value, 營養價值 6 : 53
Fruit fly, Genetic map, 果蠅 5 : 216−217
Fruit storage, table, 食品保藏, 圖表 6 : 60
Fruit trees, 果樹 4 : 239
Fuel Cell, 燃料電池 10 : 123, 13 : 38-39,
Fuel, 燃料
  Biogas, 生質氣 3: 65
  Biomass, 生物量 3 : 32
  Coal, 煤 10 : 30
  Coal gas, 煤氣 10 : 34
  for central heating, 中央暖氣 1 : 125
  Gasoline, 汽油 5 : 28
  Liquefied petroleum gas, 液化石油氣 8 : 226
  Methane, 甲烷 3 : 68
  Natural·gas production, 天然氣生產 2 : 42
  Nuclear, 核子 6 : 162−163
  Peat, 泥煤 10 : 31
  Rocket, 火箭 9 : 30
  Solar heating, 日光加熱 2 : 84
  Synthetic, 合成的 3 : 178
  Toluene and xylene, 甲苯・二甲苯 3 : 70
  Use of ammonia, 利用氨 6 : 206
Fuel farm, 燃料農場 3 : 34
Fuel injection, 燃料注入 1 : 177
  in diesel engine, 在狄塞爾發動機 5 : 164
Fumarole, 地熱 2 : 152−153
Fumigant insecticides, 氣態的烟薰劑殺蟲劑 12 : 84
Functionalist architecture, 建築機能主義者 6 : 114
Functional localization, in brain, 機能定位法, 在腦中 12 : 150
Functional psychoses, 機能性精神症 11 : 111
Fundamental tone, 基音 3 : 156
Fungi, 眞菌類(菌類) 3 : 36, 8 : 186
Fungicide, 殺黴菌劑 7 : 96
Fungius, 眞菌
  Cause of plant disease, 植物生病的原因 8 : 194
Funiculars, 登山電車 14 : 236

Fur and Fur Industry, 毛皮・毛皮工業 2 : 108-0109
Fur fiber, 毛皮纖維 2 : 108
Furnace, 高溫爐 7 : 106-107
Furniture, 家具 6 : 112-115
Furniture, carving, 家具, 雕刻 2 : 98
Furrow system, 田畦系統 14 : 177
Fur trade, 毛皮業 2 : 108
Fused silica, 融矽 14 : 196
Fuses, types of, 保險絲, 種類 13 : 236
  Use, 用途 10 : 182
Fusion, 核融合 5 : 50, 11 : 88
  Thermonuclear, 熱核的 12 : 96
Fusulinids, 紡錘蟲 3 : 94
Fyke net trap, 網型陷阱 13 : 136

■G

Gacceleration, 重力加速度 1 : 212
Gadolinite, 矽鈹釓礦 14 : 232
  Gadolinium, table, 釓, 表格 14 : 233
Gaede molecular vacuum pump, illus., 革得分子眞空唧筒, 圖解 7 : 14
Galactose, 半乳醣 13 : 217
Galapagos Islands, 加拉巴哥羣島 7 : 124, 12 : 72, 76
Galaxy, 銀河 1 : 244, 2 : 32, 11 : 210-215
  Discovery of, 的發現 4 : 32
  Illus, 圖解 1 : 22, 2 : 139
  Mass of, 質量的 11 : 216
  Milky Way, 銀河系 6 : 128
  Star, 恆星 5 : 154
  Star cluster, 星團 5 : 36
Galena, 方鐵礦 14 : 116
Galena ore, 方鉛礦石 10 : 95
Galileo satellite, of Jupiter, 伽利略衞星, 木星 2 : 102
Galileo spacecraft, 伽利略號太空船 2 : 101
Gallbladder, 胆囊 14 : 61
Gallbladder, role in digestion, 膽囊, 在消化的角色 8 : 9
Galleon, 大型狹長帆船 5 : 241
Galleys, 大型划船 1 : 94
Gallic acid, 五倍子酸 5 : 190
Gallium, 鎵 10 : 44
Gallium arsenide devices, 鎵垂砷酸鹽 2 : 84
Galloway, 加羅韋母牛 6 : 239
Gallstones, 膽石 14 : 64
  Formation of, 的形成 8 : 9
Gallus gallus, 紅野雞 6 : 120
Galvanic contact mine, 電流觸線式水雷 2 : 140
Galvanization, 鍍鋅 13 : 224-225
Galvanometer, 電流計 3 : 242, 10 : 166−167
  Mirror, 鏡 13 : 194
  Illus., 圖解 9 : 241
Galvnomeeter, 電流器 10 : 104
Game ranching, 狩獵式牧場 6 : 239
  Athletic, 競技 14 : 120
Gamete, 配子 5 : 136
  in heredity, 遺傳的 4 : 156
  Type, of, 種類 1 :·84
Gametophyte, 配子體 4 ; 192, 8 : 184
Gamily, 科 4 : 47
Gamma emission, γ 放射 4 : 229
  in radiology, 在放射線學 4 : 233
  use of satellites to study, 衞星研究 1 : 218
Ganat, 水井 4 : 136
Gangue, 脈石 4 : 122
Ganymede, Jupiter, 加尼美得衞星, 木星 2 : 103
Garage, 車庫 4 : 168-169
Gardening, 造園 11 : 178−181
  Greenhouse, 溫室 11 : 46
Gas, 氣體 6 : 190-191
  Analysis, 分析 1 : 196
  Characteristics, 特性 5 : 61
  Combustion, 燃燒 2 : 147
  Condensation, 凝結 12 : 200
  Expansion of, 膨脹 12 : 114
  Helium, 氦 8 : 224
  Juvenile, 原始的 1 : 74
  Nitrogen, 氮 8 : 218
  Noble gases oxygen, 鈍氣 11 : 48
  of atmosphere, 大氣層的 3 : 208, 210, 11 : 48
  Oxygen, 氧 6 : 198
Gas chromatograph, 氣相層析儀 1 : 196
Gas Chromatography, 氣相層析法 6 : 170-171
Gas Compressor, 氣體壓縮機 6 : 196-197
Gas diode, 氣體二極體 1 : 12
Gas Discharge, 氣體放電 6 : 192-193
Gas-discharge tubes, 氣體放電管 6 : 192
Gasification, 氣化 3 : 34
  of coal, 煤的氣化 10 : 34
Gas laser, 氣體雷射 11 : 18
Gas Mask, 防毒面具 9 : 138-139
  Development, 發展 1 : 202
Gas molecules, diffusion, 氣體分子, 散佈 12 : 238
Gasohol, 代用汽油
  Composition, 組成分子 3 : 34
  Processing, 加工 9 : 158
  Synthetic, 合成的 3 : 178
  Unleaded, 不含鉛 5 : 13
Gasoline (Petrol), 汽油 5 : 28-29
Gasoline-powered engine, 汽油動力引擎 1 : 144
Gas-operated machine gun, 氣體傳動式機關槍 13 : 10
Gas spectrometer, in microanalysis, 氣體光譜儀, 在微量分析中 9 : 197
Gastric juice, composition of, 胃液, 組成性質 7 : 238
Gastric polyp, 胃息肉 12 : 140
Gastrin, 胃泌激素 8 : 75
Gastroenterology, 胃腸學 1 : 141
Gastrointestinal ulcers, 胃腸道潰瘍 13 : 26
Gastropoda, 腹足綱 8 : 102
Gastropods, 腹足類 3 : 95
Gastropod, illus., 腹足類, 圖解 2 : 208
Gastroscope, 胃視鏡 1 : 142
Gas Turbine, 氣體渦輪機 6 : 194-195, 12 : 92
Gas-volume thermometry, 氣體體積溫度計 11 : 51
Gates, of logical circuits, 閘, 邏輯電路 10 : 176
Gathering, 配帖 11 : 164
Gatling gun, 格林機關槍 2 : 79
Gauge, of rails, 軌距, 鐵軌的 14 : 158
Gauge theory, 規範場理論 9 : 124
Gear, 齒輪 12 : 198-199
  Bicycle, 脚踏車 12 : 137
Gear-train transmission, 齒輪系列傳動 8 : 228
Geese, behavior, 鵝, 行爲 4 : 104
Geiger counter, 蓋格計數器 13 : 50-51
Geiger Counter, 蓋氏放射能測定器 4 : 71
  in carbon dating, 碳十四計年法 11 : 96
Geissler tube, 蓋士勒管 6 : 192
Gelatin, source of, 骨膠, 原料 8 : 170
Gem, 珠寶
  Gems, 寶石 14 : 96
  Mineral, 礦物 14 : 116
Gemini, 雙子星號 1 : 216
Geminids, 雙子座流星雨 8 : 27
Gemini space program, 雙子星太空計畫 1 : 226
Gene, 基因 2 : 204, 5 : 169, 12 : 72, 7 : 150-153, 14 : 68
  Splicing, 接合 7 : 154
Genealogical tree, table, 系譜樹、圖表 13 : 208
Genral physiology, 普通生理學 3 : 57
General theory of relativity, 廣義相對論 5 : 202, 5 : 204, 5 : 243, 6 : 71, 9 : 152
Gene splicing, 基因剪接 7 : 154
Genetic code, 遺傳密碼 2 : 204, 8 : 95
Genetic drift, 遺傳漂流 7 : 126
Genetic Engineening, 基因工程 7 : 154-157
  Plant, 植物 3 : 32
Genetic mutation, 遺傳突變 12 : 72
Genetics, 遺傳學 2 : 204, 12 : 72, 14 : 70
  and viruses, 和病毒 6 : 244
  Basis of behavior, 行爲的基礎 3 : 28
  Birth defect, 先天缺陷 3 : 146
  Chromosome role, 染色體角色 5 : 168
  Heredity, 遺傳 14 : 66
  Hybridization, 雜交 14 : 6
  Insect control, 害蟲防治 6 : 122
  Mutation, 突變 5 : 216−217
  of hemophilia, 血友病 4 : 94
  Origin of, 源始於 3 : 40
  Use of bacteria, 細菌的用途 8 : 65
Genital herpe, 生殖疱疹 7 : 8
Gentian, 龍膽 4 : 218
Genus, topological, 拓樸虧數 5 : 142
Geoballistics, 地形彈道學 12 : 11
Geochemical cycles, 地球化學循環 3 : 214
Geochemical prospecting, 化石探勘方法 14 : 114
Geochemistry, 地球化學 3 : 212-215
Geode, 晶腺 8 : 177
Geodesic dome, 地測圓頂 5 : 129, 6 : 138
Geodesy, 大地測量學 1 : 66-67
  Satellite, 衞星 13 : 74
Geodimeter, 大地測距儀 3 : 240
Geographic poles, illus., 地理極, 圖解 2 : 217
Geography, 地理學
  Botonical atlas, 植物分佈圖 8 : 188
  Mapmaking, 製圖 3 : 222, 224
  Topograph, 地貌學 3 : 228
Geoid, 地球體 3 : 220-221
Geological dome, illus., 地質穹丘, 圖解 2 : 42
Geological history, beros, 地質學上的歷史, 時期 6 : 174
  of petroleum, 石油的 3 : 82
Geological Map, 地質圖 3 : 230-231
Geological phenomena, map, 地質現象, 地圖 3 : 224
Geologic oceanography, 海洋地質學 7 : 216
Geology, 地質學 1 : 110, 3 : 232-237, 4 : 70, 12 : 47
  Biostratography, 生物地層學 2 : 212
  Carbon dating, 碳十四計年法 11 : 96
  Carboniferous period, 石炭紀 3 : 92
  Continental drift, 大陸漂移 1 : 82
  Continental shelf formation, 大陸棚之形成 1 : 78
  Earth, 地球 3 : 206, 4 : 100
  Earthquake, 地震 3 : 238
  Earth's crust, 地殼 3 : 202
  Earth's mantle, 地函 3 : 194
  Igneous rock, 火成岩 2 : 154
  Paleontology, 古生物學 2 : 210
  Permian period, 二疊紀 1 : 14
  Metamorphic rock, 變質岩 14 : 206
  Petrogaphy, 岩相學 4 : 208
  Plate tectonics, 板塊構造學說 1 : 83
  Plate tectonics, 板塊構造 4 : 9
  Quaternary period, 第四紀 8 : 42
  Triassic, 三疊紀 1 : 55
  Study of lake, 湖泊的研究 9 : 230
  Seismec studies, 地震波研究 3 : 200

Geomagnetism, 地磁學 3 : 217
Geometrical mixing, computer graphi, 幾何圖形混合，電腦學圖學 10 : 225
Geometrical optics, 幾何光學 3 : 137
Geometry, 幾何學 8 : 154-0159
  Topology, 拓樸學 5 : 140
Geomorphologist, 構造地質學家 1 : 66
Geomorphology, 地形學 3 : 196-199
Geophysics, 地球物理學 3 : 216-219
Geostationary orbit, 地靜軌道 10 : 48
Geosychronous orbit, 同步軌道 9 : 24, 13 : 72
Geosynclines, 地槽 1 : 76, 99
Geothermal energy, 地熱能 3 : 226-227, 9 : 66
Geothermal volcanic activity, 火山活動的地熱 2 : 152
Germanium, 鍺 1 : 190 10 : 94
  Diamond structure, 鑽石結構 8 : 175
  in semiconductor, 半導體 1 : 12
Germany, 德國 13 : 31
  U-boats, U 式潛水艇 13 : 31
Germs, killing with chlorine, 氯加安 8 : 223
Geyser, 間歇泉 9 : 134-135
Ghana, diamond mines, 迦納・鑽石礦 14 : 239
Giant continent, 巨洲 4 : 91
Giantism, 巨大症 12 : 141
Gibberekkins, 吉貝素 13 : 154
Gibbon, 長臂猿 1 : 34
Giganatopithecus, 巨猿 1 : 39
Gill net, 刺網 12 : 79
Gillslits, in chordata, 鰓裂，在脊索動物中 9 : 50
Gilsonite, asphalt, 硬瀝青 14 : 109
Gimbal, 平衡架 12 : 26
Gimlet, 螺絲鑽 14 : 242
Ginko, 銀杏 4 : 176
Giraffe, horn, 長頸鹿，角 4 : 159
Glacial cycle, 冰河循環 3 : 165
Glaciation, 冰河作用 2 : 208
Glacier, 冰河 3 : 160-163
  Evidence of ice age, 冰河時期的證據 3 : 164
  Formation of continental shelf, 大陸棚之形成 1 : 79
  Lake formation by, 形成湖泊 9 : 232
  Quaternary period, 第四紀 8 : 42
  Retreat of, 撤退 3 : 152
Glamorgan, 哥拉摩根號 7 : 84
Gland, 腺 12 : 144-145
Glasgow royal infirmary, 格拉司哥皇家醫院 8 : 104
Glass, 玻璃 6 : 232-235
  Grinding and polishing, 研磨和抛光 8 : 36
  Heat treatment, 熱處理 12 : 109
  Lens, 透鏡 11 : 192
  Recycling, 回收 3 : 191
  Refractive, index, 折射率 14 : 195
Glass fibers, sound transmission, 玻璃纖維，聲音的傳遞 14 : 195
Glass fuses, 玻璃包裝保險絲 13 : 236
Glass packaging, 玻璃包裝 2 : 189
Glial cells, of brain, 神經膠細胞，腦的 12 : 148
Gliders and Sailplanes, 滑翔器・滑翔機 11 : 58-61
Glide slope beam, in avionics, 下滑斜坡，於航空電子學上 7 : 66
Glideslope indicator, in avionics, 下滑指示器，於航空電子學 7 : 67
Glide slop/glide path, 下滑坡/下滑路徑 4 : 84
Global energy resources, map, 地球能源儲存，地圖 2 : 182
Global weather watch, 全球天氣監視 2 : 38
Globin, illus., 血球蛋白，圖解 4 : 96
Globular cluster, 球狀星團 5 : 154, 11 : 211
Globulin, of blood plasma, 球蛋白，血漿 4 : 96
Glomar challenger, 格若瑪挑戰者號 7 : 209
Glomerulus, 腎小球 5 : 187
Glossopharyngeal nerve, 舌咽神經 4 : 182
Glow plug, 熱線引火塞 5 : 163
Glucagon, 昇糖素 1 : 138−139, 8 : 09, 9 : 74, 12 : 144
  Hormone, 激素 13 : 158
Glucocorticoid, 醣皮脂類固醇 2 : 206, 11 : 129, 13 : 158
Glucose oxidase, 氧化葡萄糖 11 : 147
Glucostat, 糖恒定體 13 : 158
Glucose, 葡萄糖
  Function in plants, 在植物體中的作用 3 : 44
  Metabolism of, 新陳代謝 9 : 221
  Storage in body, 貯藏在體內 13 : 44
Glue, 黏膠 8 : 170
Gluon, 膠子 4 : 19, 8 : 52
Gluten., 麩質 12 : 196
Glyceraldehyde-3-phosphate (GALP), 甘油醛三磷酸 3 : 124
Glycerin-based writing inks, table, 甘油底書寫油墨，圖表 5 : 190
Glycerol (glycerine), 甘油 9 : 46, 12 : 180
Glycine, 2 : 204, 甘胺酸 9 : 70
Glycogen, 肝醣 5 : 226-227, 9 : 74, 13 : 219
Glycogenesis, 肝醣合成反應 5 : 227
Glycogenolysis, 肝醣分解反應 5 : 227
Glycolysis, 解醣作用 13 : 219
Glycoprotein, illus., 醣蛋白，圖解 9 : 207
Glycoproteins, table, 醣蛋白類，圖表 8 : 90
Glycyrrhizin, 甘草素 13 : 46
Goats, 山羊
  and sheep compared chart, 羊比較圖形 4 : 62
  Forage, 飼料 11 : 230
Gobi Desert, 戈壁沙漠 8 : 193
Go-degree prism, Go 度稜鏡 14 : 50
Goggle, 護目鏡 8 : 34
Goiter, 甲狀腺腫 3 : 67, 13 : 160
  Cause, 引起 6 : 240
  Cause of, 原因 1 : 137
Gold, 金 5 : 92-93
  Atomic number, 原子序 6 : 86
Golden delicious, 黃元帥 4 : 239
Golden ratio, in math, 黃金比，數學 9 : 94
Golden Plain, 黃金平原 1 : 240
Gold selenium, 金硒 9 : 92
Golgi apparatus, 高基氏體 8 : 61
Golgi camillo, 高基氏 8 : 60

Golgi, camillo, 高爾基 7 : 22
Gonad, 性腺 12 : 144
Gonadotropic hormones, 親生殖腺內泌素 13 : 154
Gonadotropins, 促性腺激素 1 : 136, 10 : 42
Gondwanaland, 岡瓦納大陸 1 : 80,82,127, 3 : 73, 4 : 177
Gondwana system, 岡瓦納大陸系統 1 : 82
Goniaites, 棱角石 3 : 95
Goniolens, 房角鏡 3 : 135
Goniometer, crystal measuring tool, 測角器，晶體測量工具 8 : 176
Gonococci, 淋球菌 4 : 218
Gonorrhea, 淋病 5 : 138
  Fever treatment, 發熱治療 9 : 33
Goodyear welt, techniques, 固特異條革，技術 11 : 162
Gorda ridges, diagram, 高達海洋脊，圖版 2 : 217
Gordian knot, 高登結 9 : 40
Gorge, river, 峽谷 5 : 174
Gorilla, 大猩猩 1 : 34, 4 : 46
Gorilla, behavior, 大猩猩，行爲 7 : 137
Gothas bomber, 哥塔轟炸機 14 : 147
Gothic architecture, 哥德式建築 6 : 139
Gothic cathedrals, 哥德教堂 6 : 135
Gouge, 圓口 2 : 98
Gout, 痛風 14 : 61
  cause, 引起 6 : 240
Grab dredge, 抓取式挖泥船 6 : 140
Grafting, fruit trees, 接枝，果樹 4 : 241
Grafting Medical, 移植物(醫學) 8 : 38-39
Grafting, skin, 移植・皮膚 12 : 202
Graft, Plant, 嫁接(植物) 3 : 188-189
Grain, 糙面 3 : 76
Grain combine, 聯合收割機 10 : 48
Grain crops, 穀粒作物 10 : 68
Grains, 穀物 1 : 92
Gramineae, 禾本科 1 : 92
Gramma grass, 格拉馬草 8 : 192
Grammar, 文法 11 : 166
Gram-positive/negative microorganism, 格蘭氏陽性/格蘭氏陰性 4 : 218
Gram stain, illus., 革蘭氏染色，圖解 8 : 64
Grand canyon, 大峽谷 3 : 199, 4 : 214, 8 : 230
Grand coulee dam, 康里大壩 8 : 164
Grand unifeed theory, 大統一場論 1 : 47
Granite, 花崗岩 2 : 154, 3 : 202, 209, 14 : 206
  in earth's crust, 地殼 1 : 76
  Quarrying, 採石 8 : 164
Granitic gneiss, 花崗片麻岩 1 : 76, 3 : 202
Granuloma inguinale, 腹股溝肉芽腫 5 : 139
Grape, 葡萄
  Energy source, 能量來源 5 : 227, 13 : 219
  Types, 類型 4 : 240
  Wine marking, 製酒 11 : 156
Graphite, 石墨 14 : 238
Gras (generally recognized as safe), 一般公認爲安全 6 : 65
Grass family, cereals, 禾本植物，五穀類 1 : 128
Grassland, 草原 9 : 78-79
Gravel, 礫石 5 : 38
Gravimeter, 重力儀 3 : 240
Gravimetric analysis, 比重分析 1 : 195
Gravitational collapse, 重力塌陷 2 : 29
Gravitational field, 重力場 1 : 46, 11 : 90
Gravitational-lens effect, 重力透鏡效應 11 : 234
Gravitational ordering, principle of, 重力作用，原理 3 : 234
Gravitational potential energy, 重力位能 1 : 51
Gravitational principle, 重力原理 2 : 29
Graviton, 重力子(重子) 5 : 243, 8 : 52
Gravity and Gravitation, 重力 5 : 242-243
  and tides, 潮汐 13 : 24
  Einstein's Theory, 愛因斯坦的理論 5 : 209
  Celestial slingshot effect, 太空彈效應 11 : 244
  Effect in time, 對時間的影響 6 : 103
  Erosion by, 侵蝕 5 : 119
  of black hole, 黑洞 9 : 152
  in celestial mechanics, 天體力學 2 : 52
  Planetary, 行星的 1 : 229
Gravity bombs, 重力炸彈 11 : 116
Gravity dams, 重力壩 14 : 218
Gravity dams, diagrams, 重力壩，圖版 14 : 218
Gravity fault, 重力斷層 13 : 238
Gravity force, 地心引力 1 : 213
Gravity sandblaster, 糖分解 13 : 219
Gravure printing, 凹版印刷 3 : 174
Gray-Brown soils, 灰棕壤 1 : 64
Grease, 油脂 3 : 88, 9 : 46
  in varnish, 在清漆中 9 : 182

  - Lubricant, 潤滑劑 13 : 22
- Great ape, 大型猿 4 : 46
- Great barrier reef, 大堡礁 6 : 230, 13 : 21, 13 : 29
- Great coal age, 大煤炭時代 3 : 93
- Great dividing range, Australia, 大分水嶺山脈，澳大利亞 5 : 33
- Great hungarian flain, 廣大匈牙利平原 3 : 216
  - Cereal, 五穀類 1 : 128
  - Milling of, 磨粉 6 : 54, 13 : 210
  - Production, table, 生產，圖表 6 : 56
  - Rice, 稻米 12 : 120
  - Silo storage, 糧秣貯存 13 : 240
  - Varieties, 種類 1 : 128
  - Wheat, 小麥 1 : 92
- Great ice age, 大冰河時期 3 : 165, 9 : 214
- Great lake, 大湖 9 : 232
- Great lakes, map, 大湖，地圖 3 : 152
- Great nebula, M42 星雲 5 : 152
- Great red spot, of Jupiter, 大紅斑，木星 2 : 101
- Great salt lake, 大鹽湖 5 : 34, 7 : 232
  - Salt in, 鹽在 14 : 228
- Greece biology in ancient, 古希臘時期的生物學 3 : 36
- Greek cluster, illus., 希臘星羣，圖解 1 : 86
- Greek number system, 希臘數字系統 7 : 76
- Green algae, reproductive cycle, diagram, 藍綠藻的生殖作用循環圖 3 : 53
- **Greenhouse, 溫室 11 : 46-47**
  - Effect on Venus, 金星的效應 5 : 98
- **Greenhouse effect, 溫室效應 2 : 16, 11 : 48-49**
  - Adiabotic change, 絕熱變化 9 : 143
- Greenpond, function, 綠化池，功能 3 : 64
- Green revolution, 綠色革命 10 : 73
  - Effect of, 影響 6 : 56
- Green sand molds, 生砂鑄模 14 : 188
- Green teas, 綠茶 9 : 85
- Green water, aquarium, 綠水，水族箱 2 : 137
- Gregarian calendar, 格勒哥里曆 12 : 226
- Grid, 柵極 3 : 99
- Grid, electric, 柵，電 10 : 187
- Grinder, 研磨機 1 : 217
- **Grinding and Polishing, 研磨・拋光 8 : 36-37**
- Grit chamber, 沈砂池 4 : 146
- Groined vault, 交叉拱 6 : 138
- Grossamer albatross, 信天翁號 1 : 17
- Grossamer condor, 輕鷹號 1 : 16
- **Ground. Electric, 接地 8 : 168-169**
- Ground fault interruptergfi, 接地漏電中斷器 8 : 169
- Ground squirrels, hibernation, 地松鼠，冬眠 2 : 182
- Ground state, 基態 1 : 153
- Ground state, of electrons, 基態，電子的 6 : 87
- Groundwater, 地下水 14 : 60
  - Zone, 區域 4 : 136
- Ground wave, 地波 2 : 46
  - Radio, 無線電 9 : 16
- **Growth, 生長 3 : 48-49**
- Growth hormone, 生長激素 1 : 136, 12 : 155, 13 : 158
- Grumman, 格拉曼 12 : 213
- Guanine, 鳥糞素(嘌呤) 2 : 203
- Guano, 古阿諾 6 : 222
- Guano, 海鳥糞
  - Nitrate, source, 硝酸鈉，來源 9 : 35
- Guard hair, 保護毛 2 : 108
- Guar gum, 關華豆膠 6 : 65
- Guern, milling machine, 石磨，輾磨機 13 : 210
- Guernsey cow, 根息品系牛 2 : 179
- Guidance systems, bombs, 導引系統彈 11 : 117
- Guided missile, 導引飛彈 6 : 20, 11 : 117, 12 : 220
- Guided missile cruiser, 巡洋艦 5 : 241
- Guiness stout, 濃黑啤酒 8 : 147
- **Guitar, 吉他 3 : 176-177**
- Gulf stream, 灣流 6 : 221
- Gulls, flight of, 海鷗，飛行 8 : 126
- Gum diseases, 牙齦的疾病 2 : 174
- Gum emulsifier, in food, 膠素乳化劑 6 : 63
- Gummite, illus., 脂鉛鈾礦，圖解 4 : 228
- Gunfling chert, 岡弗林隧石 3 : 148
- **Gunpowder, 火藥 2 : 168-169, 5 : 194**
  - Invention of, 發明的 5 : 194
  - Use of, 用途 12 : 10
- **Guns and Ammunition, 砲・彈藥 7 : 20-21**
  - Rifle, 步槍 4 : 145
  - Silencers, 消聲器 8 : 12
- Gun-ship, 砲艇 5 : 67
- Gunz Glaciation, 貢智冰河期 8 : 44
- Gustav VI, biorhythm chart, 古斯達夫六世，生物周律圖 3 : 27
- Gutenberg discontinuity, 古登堡不連續面 3 : 201
- Gutta percha, use in dentistry, 馬來乳膠，牙醫學 2 : 174
- Guy derrick, 牽索起重桿 7 : 80
- Gymnodinia, 裸甲渦鞭毛藻 6 : 107
- Gymnosperm, 裸子植物 8 : 183
- **Gynecology, 婦科 7 : 164-165, 14 : 27**
- Gypsum, 石膏 14 : 96, 4 : 212
  - Caves, 岩洞 4 : 212
- Gyrocompass, 廻轉羅盤 14 : 125
- Gyrocopter, 旋翼直昇機 5 : 69
- Gyroscope, 迴轉儀 7 : 70, 209

■H

- Haber process, 哈柏法 8 : 221
- Hadron, 强子 4 : 19, 5 : 54, 8 : 52
- Haepaticae, 蘚綱 8 : 200
- Hagfish, 盲鰻 9 : 51
- Hahnium, 鉺 9 : 111
- Hail, 冰雹 5 : 108, 9 : 146
- **Hair and Fur, 毛・毛皮 2 : 106-107**
  - Illus., 圖解 6 : 212
- Hair care products, 護髮用品 1 : 178
- Hair cell, 毛細胞 4 : 74
- Hair detergent, chart, 頭髮清潔劑，圖形 6 : 21
- **Hair Dryer, 乾髮器 7 : 114-115**
- Hair follicle, 毛囊 2 : 107, 3 : 80
- Hair follicle, diagram, 毛囊，剖面圖 12 : 193
- Hair removal, 除毛 3 : 79
- Hale observatory, 海爾天文台 2 : 28
- Half-life, 半衰期 6 : 94
- Half−life of element, 元素的半衰期 1 : 191,4 : 71
- Half-life of thorium series, 釷的半衰期 8 : 106
- Half-life or radium, 鐳的半衰期 14 : 150
- Half-life, radioactive decay, 半衰期，放射性衰變 4 : 230
- Half-model ships, 半模型船 8 : 84
- Halifaxes, 海利費克式 14 : 148
- Halley's comet, 哈雷彗星 1 : 247, 2 : 17, 7 : 172
- Halo, 銀暈 11 : 211
- Halocarbons, def., 鹵碳化合物，定義 8 : 132
- Halogen, illus, 鹵素，圖解 14 : 230
- **Halogens, 鹵素 8 : 130-133**
  - and boron, 和硼 10 : 44
- Hammurabi, 哈馬拉比 14 : 56
- Hamster, hibernation, 田鼠，冬眠 2 : 182
- Handaoline, 韓陀鈴 2 : 70
- Hand, artificial, 手掌，人工 1 : 24
  - of primates, illus., 靈長類，圖解 1 : 32
- **Handgun, 手槍 2 : 78-79**
- Hand loom, 手織機 7 : 40, 13 : 244
- Hand loom, illus., 手織機，圖解 7 : 40, 12 : 242
- Hand saws, 手鋸 13 : 112
- Hand surgery, 手外科 4 : 36
- Hand tool, 手工具 1 : 104
- Hang glider, 懸掛式滑翔器 11 : 60
- Hannibal, 漢尼拔 8 : 82
- Hansen's disease, (leprosy), 漢生氏病，(麻瘋病) 10 : 40
- Haploid cell, 單套細胞 5 : 168
- **Harbor, 港口 9 : 234-235**
- Harbor wave, 港波 5 : 178
- Hardening of metals, 金屬的硬化 12 : 109
- Hardware, 硬體 4 : 14
- Hardware, (computer), 硬體，電腦 10 : 226
  - of data files, 資料檔案 10 : 60
  - Word processing, 文書處理 2 : 80
- Hard water, 硬水 14 : 61
- Hardwood forests, 硬木森林 8 : 206
- Harmonic, 諧波 3 : 156, 14 : 89
- Harmsworth, 哈姆華斯獎 1 : 96
- Harrows, 耙 10 : 78
- Hartley oscillator, 哈體振盪器 7 : 179
- Harvesting machines, 收割機 10 : 80
- Hassi-Messaoud, crude oil, 海西莫沙德，原油 3 : 86
- **Hatchery, fish, 孵化場，魚 8 : 122**
- Hatching, in drawing, 陰影 7 : 36
- Haversian canals (of brain), 哈氏管(腦的) 7 : 98
- Hawaii, volcanos, 夏威夷，火山 2 : 148, 4 : 13
- Hawk, flight of, 鷹，飛行 8 : 126
- Hay fever, 乾草熱 7 : 191
- Haze, 薄霧 14 : 86
- Hazelnut, 榛果 2 : 225
- **Headache, 頭痛 13 : 146-147**
- Healing dances, 醫療舞蹈 11 : 136
- Health services, diagram, 醫療服務，圖版 14 : 20
- **Hearing, 聽覺 14 : 182−183**
- **Hearing Aid, 助聽器 4 : 132-133**
- **Heart, 心臟 2 : 62-63**
  - Circulatory system, 循環系統 8 : 160
  - Structure, 構造 8 : 160
  - JARVIK -7, illus., JARVIK-7，圖解 1 : 21
  - Artificial, 人工 1 : 20
  - Electrocardiograph, machine, 心動電流描記機 2 : 58
  - Cardiology, 心臟病學 2 : 64−67
  - Activity measurement, illus., 活動測量，圖解 2 : 64
  - Pacemaker, 節律器 12 : 124
  - Pumping cycle, illus., 幫浦循環，圖解 4 : 99
  - Effect of arthritis, table, 關節炎的影響 14 : 76
  - Damage from diabetes, 由於糖尿病 13 : 45
- **Heart Attack, 心臟病發作 2 : 68-69**
- Heart block, 心臟阻塞 2 : 67
- Heart disease, and cholesterol, 心臟病和膽脂醇 14 : 64
- Heart-lung machine, 心肺機 2 : 67
- Heart-lung machine, illus., 心肺機，圖解 5 : 73
- Heart stimulant, alkaloid, 刺激心跳，生物鹼 3 : 47
- HenryLoad-bearing wall, 承重牆 5 : 129
- Heart-transplant operation, 心臟移植的病例 2 : 67, 12 : 202
- Heart valve, artificial, illus., 心瓣膜，人造,

圖解 1 : 21
Heart valves, artificial, 心瓣膜，人造 1 : 23
Heat, 熱 1 : 144, 12 : 88-89
Energy, 能量 9 : 61
Geothermal, 地熱的 3 : 226
Thermostat conrol, 恒溫控制 6 : 132
Measurement, 測量 12 : 95
Mean of transfer, 傳遞方式 1 : 124
Heat engine, 熱引擎 3 : 170
Heat exchange, 熱交換 4 : 126
in air conditioner, 在空氣調節器內 5 : 80
Heat exchanger, 熱交換器 1 : 217
Heat pump, 熱唧筒 3 : 170
Heat pumps, 熱唧筒 12 : 92
Heat-seeking missile, 追熱飛彈 1 : 211, 5 : 220
Heat shield, 過熱保護片 7 : 114
Heat sterilization, table, 加熱滅菌法 14 : 221
Heat Transfer, 熱傳 12 : 110-111
Heat Treatment, 熱處理 12 : 108-109
Heavenly body, 天體 3 : 137
Heavenly flock, 天族 5 : 148
Heavy Water, 重水 5 : 244-245
Heavy-water-moderated reactor, 重水式核反應器 6 : 155
Hedgehog depth charge, 刺蝟炮深水炸彈 8 : 235
Heimlich maneuver, illus., 漢密奇技術，圖解 7 : 184
Heisenberg uncertainty principle, 海森伯格不穩定理論 6 : 89
Heisenberg uncertainty principle, 海森堡的測不準原理 7 : 13, 9 : 125
Heliactin cornuta, 蜂鳥 8 : 125
Helices, in molecules, 螺旋，分子 1 : 162
Helicopter, 直昇機 5 : 66-69
Airplane, 飛機 6 : 30
Development of, 發展 6 : 30
Heliometer, invention of, 太陽儀，發明 1 : 223
Helium, 氦 2 : 8, 3 : 88
in the universe, 宇宙中 4 : 34
Prevalence in universe, 宇宙優勢 1 : 191
Atom, illus., 原子，圖解 6 : 98
Liquid stage, 液態 4 : 112
Primordial, 最初的 4 : 24
on earth, 在地球上 9 : 106
Superfluidity, 超流動性 4 : 114
Discovery of, 發現 3 : 145
Helium flash, in a star, 氦閃，在恒星中 6 : 131
Helmholtz coil, 赫姆霍爾茲線圈 12 : 131
Hematite, 赤鐵礦 4 : 141
Hematologic Concerns, 血癌 13 : 166
Hematology, 血液學 1 : 140−141
Hematoxylin eosine, 蘇木素伊紅 8 : 72
Heme, illus., 血基質，圖解 4 : 97
Hemodialyze, 血液透析 11 : 186
Hemodialyzer, 血液透析機 3 : 18
Hemoglobin, 血紅素 9 : 70, 13 : 160
Chemical formula, 化學分子式 1 : 160
In crustacean, 甲殼類 4 : 165
Role of copper in synthesis, 在合成中銅的角色 11 : 225
Hemophilia, 血友病 4 : 94-95
Hemostasis, 止血 2 : 76
Complex, 複雜的 2 : 77
Hemostat, 止血鉗 2 : 73
Henle's layer, illus., 亨雷氏層，圖解 2 : 106
Henry draper catalogue, 亨利・德瑞沛目錄 5 : 150
Henry draper extension, 亨利・德瑞沛延伸 5 : 150
Hepatic artery, 肝動脈 5 : 228
Hepatic portal vein, 門靜脈 5 : 228
Hepatitis, 肝炎 5 : 224−225
Herbarium, 植物標本館 8 : 198-199
Herbarium beetle, 標本甲蟲 8 : 199
Herbicides, 除草劑 12 : 194, 14 : 52
Herculaneum, 海古拉寧 2 : 150
Hercules, 武仙座 7 : 175
Hercules beetle, 大力士甲蟲 4 : 234
Herding agent, 聚集劑 2 : 117
Heredity, 遺傳 14 : 66-67
Hemophilia, 血友病 4 : 94
Mendels studies of, 孟德爾研究 3 : 40
And behavior, 和行爲 3 : 28
Role of chromosome, 染色體的角色 5 : 168
Diseases, 疾病 5 : 85
Diseases passed by, 疾病傳染 14 : 68
Genetics, 遺傳學 14 : 70
Hereford cattle, 白面牛 6 : 237
Hermaphrodism, among crustaceans, 雌雄同體，甲殼類中 4 : 165
Hermaphrodite, 雌雄同體 4 : 179, 5 : 136−137
Hermes asteroid, 赫美斯小行星 1 : 87
Heroin, 海洛英 4 : 246
Heroin, opium derivative, 毒草 3 : 47
Herpes, 疱疹 7 : 8-9
Herpes simplex virus, 單純疱疹病毒（疱疹病毒）6 : 245
Herpes simplex virus type I, 第一型單純疱疹病毒 7 : 8
Hertz, 赫茲 9 : 14, 20, 10 : 105
Hertzsprung-Russell Diagram, 黑羅圖 1 : 233, 5 : 231, 9 :154-155
Hesperidium, 柑果 4 : 239
Heterocyslic compounds, 雜環化合物 4 : 56
Heterodontosaurus, 異齒龍 6 : 124
Heterogeneous catalyst, 異相催化劑 9 : 158
Heterograft, 異種移植物 8 : 39
Heterosporous plant, 異孢植物 4 : 194
Heterotroph, 異營者 13 : 160
Heterotrophism, 異營性 3 : 12
Hexagonal close-packed structure, 六方密集結構 8 : 175
Hibernation, 冬眠 2 : 182-183
Hidalgo, illus., 希達果，圖解 1 : 86
Hide, 獸皮 3 : 76
Hiero Ⅱ, 希愛諾二世 2 : 120
High explosive, 高爆性炸藥 5 : 194
High Fidelity, 高傳眞 7 : 104-105, 9 : 213
High pressure band, equatorial, 高壓帶，赤道的 5 : 34
High speed tools, 高速工具 10 : 52
High-temperature graphite-moderated, 高溫氣冷式核反應器 6 : 155
High-Tension Line, 高壓電線 7 : 108-109
Himalayas, 喜馬拉雅山脈 1 : 98
Himalayas, formation, 喜馬拉雅山脈，岩層 3 : 219
Hindbrain, 後腦 12 : 148
Hippocampus, 海馬 7 : 79
Hiroshima, Japan, 廣島，日本 5 : 208, 9 : 116
Histamine, in allergic reaction, 組織胺，敏感反應 7 : 191
Histochemistry, 組織化學 8 : 73
Histology, 組織學 8 : 72-73
Historical geology, 歷史地質學 3 : 233
Hittites, 希泰族 11 : 220
Hogh-resolution camera lens, 高析率攝影鏡頭 14 : 175
Holding pattern, 待命航線 7 : 60
Holding tank, 容納池 1 : 217
Holistic medicine, 整體醫療法 13 : 129
Holland, reclamation of land, 荷蘭，開拓土地 8 : 172
Holocene, 全新世 8 : 42
Holocene Epoch, 全新世 3 : 152-155
Hologen gas quenchers, 鹵素氣體冷却器 11 : 50
Hologen salts, geo-chemical cycle, 鹵鹽的地質化學循環圖 8 : 132
Holographic interferometry, 立體成像干涉度量學 3 : 103
Holographic nethool, 傾跡方式 10 : 61
Holography, 立體成像 3 : 102-103
Holography, Acoustical, 聲學全像術 13 : 192-193
Holstein, 荷蘭牛 6 : 236
Holstein-Friesian, 荷士坦－菲列日 2 : 179
Homeomorphic transformation, 同胚變換 5 : 141
Homeopathy, 類似療法 14 : 90-91
Homeopathy, 同種療法 13 : 128
Homeostasis, 體內環境恆定 12 : 60, 13 : 154
of body, 身體 11 : 129
Homes, electric power, 家用，電源 10 : 188
Lighting, 照明 10 : 20
Homing tropedo, 歸向魚雷 8 : 235
Hominidae, classification, 人科，分類 1 : 40
Homo erectus, 直立人 1 : 41、4 : 47, 8 : 45
Homo erectus, illus., 直立人，圖解 1 : 36
Homogeneous catalyst, 同相催化劑 9 : 158
Homograft, 同種移植物 8 : 39
Homo habilis, 巧人 1 : 31
Homolog star, 同族恆星 6 : 129
Homo sapiens, 晚期人類 8 : 45
Homo sapiens, 智人 1 : 32, 1 : 41
Evolution of, 演化 4 : 46
Homosphere, 均勻層 7 : 52
Honey, 蜜 11 : 146-147
Honor boxe (vending machine), 榮譽箱（販賣機）6 : 58
Hood, 胡特號 7 : 84
Hooke's law, 虎克定律 12 : 13
Hookworm, 鈎蟲 14 : 19
House, 防水屋 9 : 137
Hop, in beer, 蛇麻花，在啤酒中 8 : 146
Horizontal axis, 水平軸 2 : 44
Horizontal perpendicular, 水平垂直軸 2 : 44
Hormone, 激素 2 : 92, 3 : 59, 5 : 22, 8 : 92 13 : 154-159
Corpus luteumhormone, 黃體激素 3 : 50
Endocrine system, 內分泌系統 1 : 136
in human body, 人類 1 : 45
Lactation, 泌乳作用 4 : 174
Oxytocin, 催產激素 3 : 50
Thyroid, 甲狀腺 3 : 66
Estrogen, 女性素 12 : 128
in plant growth, 植物的生長 12 : 194
of adrenal glands, 腎上腺 11 : 128
Progesterone, 黃體激素 12 : 128
Sex, 性 11 : 129
Horn, 角（動物）4 : 158-159
Horrea, 貯料倉 6 : 78
Horse, 馬 7 : 94-95
Evolution of, 進化 2: 48
Horsehead nebula, 馬頭星雲 11 : 214
Horse latitude, 馬緯度無風帶 6 : 173
Horsepower, 馬力 1 : 104
Horseshoe crab, 鱟 11 : 144
Horsetail spores, 木賊孢子 4 : 194
Hospital, 醫院 14 : 20-23
Ancient, 古代 14 : 136
Triage system, 急救分類系統 5 : 135
Host, 宿主 6 : 241
Host cell, 宿主細胞 8 : 22
Hot-Air Balloon, 熱氣球 2 : 100-101
Hot lines, electric, 高壓線，電子 10 : 200
Homeostosis, 恆定 6 : 240
Hot springs, 熱泉 2 : 152
Hot water heater, 熱水加熱器 1 : 125
Houses, 房屋
Drainage systems, 排水系統 8 : 173

Prefabricated, 預鑄 11 : 30
Houseboat, 船宅 1 : 97
Houseboat community, 船屋社區 5 : 175
House of the vestal virgins, 爐火女神廟 2 : 218
Houseplants, 室內植物 5 : 122-123
Hovercraft, 氣墊船 6 : 184-185
Howitzer, 榴彈砲 9 : 118
HTST, 高溫短時間法 4 : 116
Hub, 轂 2 : 118
Hubble constant, 哈柏常數 14 : 10
Hubble's tuning fork, 哈勃音叉表 11 : 215
Hue, of color, 色度， 色彩 4 : 93
Huff man's prairie, 哈佛曼大草原 7 : 58
Hull-borne, 船體支承式 2 : 144
Human Body, 人體 1 : 42-45
  Bone, 骨頭 7 : 98
  Breathing, 呼吸 4 : 180
  Cholesterol, 膽脂醇 14 : 64
  Circulatory system, 循環系統 8 : 160
  Digestive system, 消化系統 8 : 8
  Ear, 耳 4 : 74
  Endocrine system, 內分泌系統 1 : 136, 13 : 154, 157
  Energy consumption, chart, 能量消耗、圖形 13 : 162
  Eyes, 眼睛 9 : 86
  Gland, 腺 12 : 144
  Glycogen, 肝醣 5 : 226
  Hair, 毛 2 : 106−107
  Heart, 心臟 2 : 62
  Humors, 體液 9 : 164
  Hunger, 饑餓 8 : 112
  Immune system, 免疫系統 4 : 120
  Infection, 感染 9 : 206
  Intestine, 腸 12 : 146
  Kidney, 腎臟 11 : 130
  Liver, 肝臟 5 : 228
  Lung, 肺 7 : 44
  Lymphatic system, 淋巴系統 9 : 8
  Mammary gland, 乳腺 4 : 174
  Menstruation, 月經 2 : 92
  Metabolism, 新陳代謝 9 : 220
  Muscle, 肌肉 5 : 82
  Need for potassium. 對鉀的需要 10 : 88
  Nerve, 神經 7 : 22
  Nervous system, 神經系統 7 : 24
  Nose and sinuses, 鼻， 鼻竇 11 : 236
  Organ transplant,, 器官移植 12 : 202
  Pain, 疼痛 6 : 246
  Pituitary gland, 腦下腺 12 : 154
  Pregnancy, 懷孕 14 : 102
  Reproductive organ, 生殖器官 3 : 54−55
  Response system, 反應系統 3 : 24
  Shock, 休克 3 : 108
  Skin, 皮膚 3 : 80
  Spleen, 脾臟 11 : 134
  Stomach, 胃 8 : 74
  Taste bud, 味蕾 4 : 182
  Temperature, 溫度 3 : 81
  Testsosterone, 睪丸脂酮 10 : 73
  Thyroid, 甲狀腺 3 : 66
  Tonsils, 扁桃腺 9 : 9
  Urinary system, 泌尿系統 5 : 186
  Vital sign, 生命特徵 6 : 240
Human ecology, 人類生態學 3 : 60
Human engineers, 人類工程 3 : 16
Human-Powered Flight, 人力飛行 1 : 16-17
Human reproduction, heredity, 人類生殖， 遺傳 14 : 66
Humming bird, hibernation, 蜂鳥， 冬眠 2 : 182
Humoral immunity response, body's, 體液性免疫反應 4 : 120
Humors, 體液 3 : 36, 9 : 164
Humus soil, 腐植質土壤 1 : 62
Hunger, 飢餓 8 : 112-113
Hurricane belt, map, 颶風帶， 地圖 13 : 229
Hurricane fighter, 旋風式戰機 14 : 132
Hurricanes and other Storm, 颶風・其他風暴 13 : 228-229
Huxlery's layer, illus., 赫胥黎氏層， 圖解 2 : 106
Hyades star cluster, 畢宿星團 5 : 154
Hybrid, 雜種 14 : 54-55
Hybrid integrated circuit, 複合積體電路 10 : 181
Hydrate, 水合物 13 : 216
Hydrated calcium sulfate, 含水硫酸鈣 14 : 96
Hydration process, 水解反應 1 : 10
Hydraulic backhoe shovel, 水壓後鋤型鏟 7 : 121
Hydraulic brakes, 液壓煞車器 1 : 123
Hydraulic brake systsem, 油壓煞車系統 7 : 82
Hydraulic cylinder, 砲管 7 : 21
Hydraulic dredge, 真空吸力式挖泥船 6 : 141
Hydraulic jack, 液壓千斤頂 2 : 121
Hydraulic meehod, 洗採礦法 14 : 115
Hydraulic press, 水壓機 2 : 121
Hydraulics, 水力學 2 : 120-123
Hydraulic shock absorbers, 液壓式減震器 9 : 228
Hydraulic torgue converter, 液壓轉矩轉換器 8 : 228
  Surface tension, 表面抗張力 5 : 86
  Condensation, 凝結 12 : 200
Hydraulic Transmission, 液壓傳動 8 : 228-229
Hydraulic Turbine, 水力渦輪機 2 : 118-119
Hydrocarbon, 碳氫化合物 11 : 98-99, 12 : 180, 180, 14 : 144
Hydrocortisone, 氫化可體松 2 : 206, 11 : 129
Hydrodynamics, 流體動力學 5 : 61
Hydroelectric power, 水力發電的動力 9 : 67
Hydrofoil, 水翼船 2 : 144-145
Hydrogen, 氫 2 : 8, 7 : 202-203
  As fuel, 作爲燃料 3 : 178
  Atomic numbers, 原子序 6 : 86
  Balloons and blimps, 氣球， 軟式氣艇 6 : 174
  Deuterium, 氘 5 : 244
  Distribution in universe, 宇宙分佈 1 : 191
  Energy source, 能源 12 : 96
  in nebulas, 在星雲中 5 : 152
  in stars, 在恒星中 6 : 128
  in water, 在水中 2 : 110
  Production by algae, 由藻類所產生 14 : 184
  Radio wavelength, 無線電波波長 11 : 219
  Radio waves, 電波 10 : 134
  Standard for valence number, 價數的標準 1 : 199
Hydrogenations, 氫化 5 : 29, 9 : 158
  Use in determining valence, 當作價數標準 1 : 204
Hydrogen bomb, 氫彈 6 : 146, 12 : 96
  Effect of testing on carbon 14, 碳十四試驗的影響 4 : 71
  Lethium in, 使用鋰 12 : 189
  Use of cobalt 60, 鈷 60 的應用 10 : 97
Hydrogen cyanide, 氰化氫 1 : 61, 13 : 220
Hydrogen halide, 鹵化氫 8 : 132
Hydrogen-oxygen fuel cell, 氫氧燃料電池 13 : 39
Hydrogen plasma, 氫原子的等電游離氣 4 : 142
Hydrogen sulfide, 硫化氫 9 : 36
Hydrographic chart, 航路圖 7 : 228
Hydrokinetics, 流體動力學 2 : 120
Hydrologic cycle, 水圈循環 3 : 214
Hydrology, cave, 水文學， 岩洞 4 : 215
Hydrometallurgy, 濕法冶金學 4 : 122
Hydronic system, 熱水加熱系統 1 : 125
Hydrophilic, 親水性 7 : 46
Hydrophilic plastic, 親水性的塑膠 14 : 193
Hydrophobia, 恐水症 5 : 64, 201
Hydrophobic, 疏水性 7 : 46
Hydrophones, use in fishing, 水中聲音器， 使用在魚類上 6 : 46
Hydrophyte plant, 水生植物 7 : 75
Hydroponics, 水耕法 2 : 134-135
Hydrosphere, 水圈(水界)3 : 202, 6 : 200
Hydrosphere, 水域
  Birth of, 形成 1 : 74
Hydrostatics, 流體靜力學 2 : 120
Hydroxides, 氫氧化物 12 : 181
Hydroxyl group, 羥基 12 : 180
Hydrus, 長蛇座 5 : 148
Hygiene, 衛生 13 : 68-71
Hygroscopic particles, of water, 吸水性粒子， 水的 9 : 147
Hymenium, 子實層 4 : 193
Hymenoptera order, of insects, 膜翅目， 昆蟲 4 : 237, 13 : 64
Hymettus, 海米達斯山 11 : 147
Hyoroquinone, 對苯二酚 3 : 89
Hyperbola, in loran, 雙曲線， 在洛蘭導航系統中 6 : 224
Hyperbolic geometry, 雙曲線幾何學 8 : 157
Hyperdense Matter, 高密度物質 7 : 102-103
Hyperopia, 遠視 8 : 34, 9 : 89
Hypertension, 高血壓症 4 : 98
Hyperthyroidism, 甲狀腺機能亢進 3 : 67
Hypnea, 蘚藻 6 : 231
Hypnosis, 催眠 9 : 160-161
  for anestshesia, 痲醉法 7 : 137
Hypoallergenic cosmetics, 低刺激性化粧品 1 : 179
Hypocaust, 古羅馬暖氣系統 2 : 218-219
Hypoglycemia, 低血糖 13 : 45
Hypogonadism, 生殖腺官能不足 10 : 43
Hypohippus, 次馬 2 : 213
Hypotension, 低血壓症 4 : 98
Hypothalamus, 丘腦下部 1 : 137, 9 : 32, 12 : 144, 13 : 158
  Effect of aspirin on, 阿斯匹靈的藥效作用於此 10 : 101
  Function, 功用 12 : 148
  Role in hunger, 在饑餓中所扮演的角色 8 : 112
Hypothyroidism, 甲狀腺機能不足 3 : 67
Hypsilophodon, 高脊齒龍 6 : 125
Hyracoids, 岩狸類動物 6 : 111
Hyracotherium, 始馬或鼠狸 2 : 212
Hyracotherium, 始新馬屬 2 : 49
Hyraxes, 岩狸 2 : 214
Hysteresis, 磁滯現象 10 : 192
Hysteria, 歇斯底里 8 : 137

■I

Ianding-platform ship, 平台登陸艦 9 : 27
IBM, 國際商業機器機構 10 : 86
  personal computer, illus., 個人電腦, 圖解 6 : 75
Icarus, illus., 伊卡爾， 圖解 1 : 86
Ice, 冰 2 : 112
  of glacier, 冰河 3 : 160
Ice age, 冰期(冰河時期) 9 : 214
  of cenozoic era, 新生代 9 : 214
Ice Ages, 冰河時期 3 : 164-167, 6 : 174, 9 : 214-215
  table, 圖表 6 : 175
Ice cap, 冰帽 3 : 160, 210, 8 : 40, 110
Ice Cream, 冰淇淋 3 : 168-169
  Components, 構成要素 4 : 173

Ice crystal illus., 水晶，圖解 9 : 144
Iceland spar, 冰島晶石 14 : 119
  In clouds, 雲 9 : 144
Ice milk, 冰乳 4 : 173
Ice sheets, high altitude, 冰層，高緯度 3 : 167
Ichthyosaur, 魚龍 4 : 176
Iconoscope, 映像管 10 : 157
Icthyostegon, 魚甲龍 1 : 75
Ideomotor response, in hypnosis, 意想性動作反應 9 : 160
Igneous Rock, 火成岩 2 : 154-155, 3 : 232, 8 : 164
Ignition, 點火 5 : 26
Ignition system, auto, 點火系統，自動 5 : 26
  Distributor and spark plug, 配電器・火星塞 5 : 26
  Ignition system, 點火系統 5 : 26
  Wiring and coil, 點火線・點火線圈 5 : 26
Iguanodon, illus., 禽龍，圖解 1 : 127, 2 : 215
Iift, 轉印 2 : 230
Ileum, 迴腸 12 : 146
Iliac arteries, 骼動脈 8 : 161
Iliad, 伊利亞德 14 : 120
Illinoian, 伊利諾 8 : 44
Ilmenite, 鈦鐵礦 9 : 126
Image converter tube, 影像變流器管 4 : 119
Image dance, 象喻舞蹈 11 : 136
Imageless dance, 非象喻舞蹈 11 : 136
Imaging satellites, 印象衛星 7 : 116
Imipramine, 伊米胺 13 : 48
Immune system, 免疫系統 9 : 206, 12 : 202
  Allergic reactions, 敏感反應 7 : 190
  Human, 人類 1 : 45
  in aging, 加齡 2 : 187
  Reaction to grafts, 對移植物的反應 8 : 38
Immunity, 免疫 4 : 120-121
Immunization, germ antibodies, 免疫，病菌抗體 4 : 223
Immunofluorescence test, illus., 免疫螢光試驗，圖解 5 : 139
Immunogen, 免疫原 7 : 191
Immunoglobulins, 免疫球蛋白 4 : 120, 5 : 201
Immunology, 免疫學 14 : 26
Immunosuppressive drug, 免疫壓抑藥物 12 : 203
Impact printing, 撞擊式印刷 10 : 111
Implement, 器具 1 : 104
Implosion, 壓爆 7 : 11
Impost, 拱墩 6 : 134
Impregnation, 浸染作用 9 : 211
Impression, 壓印作用 2 : 211
Impression cylinder, 壓印滾筒 2 : 230
Imprinting, 銘刻 7 : 141
Impulse, 衝動 3 : 42
Impulse generator, diagram, 脈衝產生器，圖版 3 : 119
Impulse radar station, 脈衝雷達站 11 : 23
Impulse turbine, 脈衝式渦輪機 2 : 118, 13 : 54
Impurity, 雜質 2 : 192
In ancient cosmology, 在古宇宙論 4 : 32
In-betweening, in computer inventin, 中介物，電腦發明 10 : 208
Incandescence, 白熱化 3 : 110
Incandescent filament light, 白熱絲電燈 10 : 238
Incandescent light bulb, 白熾燈泡 10 : 20
Incest taboo, in animal societies, 近親相姦禁忌，動物社會中 4 : 105
Inclination, 傾斜角 1 : 86
Index fossil, 標準化石 2 : 212
Indexing, computers, 指示器，電腦 10 : 228
Index of dissimilarity, 差異指數表 1 : 35
India, 印度
  Coal production, 煤的生產 10 : 32
  Diamond monopoly, 鑽石專賣 14 : 238
  Tillite deports, 冰磧石 1 : 82
Indian ocean, current, 印度洋，洋流 6 : 222
Indigo dyes, 藍靛染料 5 : 166
Indo-European language, 印歐語言 11 : 168
Indonesia, 印尼
  Maps, 地圖 1 : 37
  Coal potential, 煤的生產 10 : 32
  Number of pleant species, 植物的種的數目 8 : 190
Inducer, 誘導物 7 : 151
Inductance, 電感性 12 : 131
Induction, 感應 10 : 103
Induction furnace, 感應爐 7 : 107
Induction motor, 感應電動機 10 : 143
Inductive transducers, 電感式換能器 9 : 211
Inductor, 電感器
  Use, 用途 12 : 131
Industrial Control, 工業控制 1 : 116-117
Industrial design, 工業設計 11 : 160
  Computer graphics, 電腦圖學 10 : 224
Industrial pollution, 工業污染 2 : 114
Industrial (Prefabricated) Housing, 預鑄房屋 11 : 30-31
Industrial research laboratories,工業研究實驗室 11 : 38
Industry, 工業
  Airplane production, 飛機生產 6 : 36
  Aldehydes, table 醛，圖表 13 : 220
  Aluminum, 鋁 11 : 184, 12 : 184
  Assembly lines, 裝配線 10 : 52–53
  Belt conveyor, 輸送帶 13 : 86
  Chemical plant, 化學工廠 1 : 186
  Clothing, 衣服 11 : 152
  Costing and molding procedures 鑄造，鑄模 14 : 188
  Metals, 金屬 5 : 101
  Metalurgy, 冶金 4 : 122
  Metalworking, 金屬加工 5 : 104
  Methane uses, 甲烷用途 3 : 69
  Mining, 採礦 14 : 114
  Model theory, 模式理論 12 : 54
  Oxo process, 加醛化過程 2 : 184
  Oxygen uses, 氧的用途 6 : 200
  Packaging, 包裝 2 : 188
  Paint and varnish, 塗料，清漆 9 : 180
  Perfume, 香水 6 : 72
  Pert, 計畫評核術 5 : 232
  Petrochemicals, 石油化學品 3 : 86
  Petroleum, 石油 3 : 82
  Phenol uses, 酚的用途 8 : 104
  Phosphorus uses, 磷的用途 13 : 173
  Pig iron, 銑鐵 11 : 220
  Plastics, 塑膠 9 : 174
  Platinum uses, 應用鉑 10 : 90
  Plywood, 合板 3 : 182
  Polymer, 聚合物 5 : 171
  Quality control, 品質管制 5 : 120
  Rolling mill, 軋鋼廠 5 : 88
  Salts used in, 鹽用途 14 : 230
  Salt uses, 鹽的用途 14 : 228
  Ship building, 造船 11 : 172
  Silicones, 矽氧聚合物 5 : 75
  Silicone use, 矽氧聚合物用途 5 : 75
  Silver uses, 銀的利用 11 : 208
  Teamwork, 團隊工作 10 : 53
  Textile, 紡織 7 : 40
  Transfer machine, 傳送機械 9 : 166
  Uses of enzymes, table, 酵素的利用，表格 11 : 199
  Uses of vaccuum, 眞空的利用 7 : 12
  Warehouse, 倉庫 6 : 78
  Windtunnel use, 風洞的用途 6 : 15
  Zinc uses, 鋅的應用 12 : 186
Inert, 鈍感 5 : 171
Inert gas, 遲鈍的氣體 8 : 224
Inertia, 慣性 12 : 24-25
Inertial guidance system, 慣性導航系統 4 : 84
Inertial Navigation, 慣性航行 12 : 26-29
Infancy, period of, 嬰兒期 9 : 38
Infection, 感染 9 : 206-207
  Fever Response to, 發熱 9 : 33
  Mononucleosis, 單核白血球增多症 8 : 144
  Skin burns, 皮膚燙傷 13 : 34
  Viral, 病毒 6 : 245
Infection agent, 感染因子 9 : 206
Infectious hepatitis, 傳染性肝炎 5 : 226
Infectious mononucleosis, 感染性單核淋巴球病 5 : 229
Inferior vena cava, 下腔靜脈 8 : 161
Inflammation, due to infection,發炎，由於感染 9 : 207
Influence mine, 感應水雷 2 : 140
Influence of moon on, 月球的影響 2 : 90
Influenza, 流行性感冒
  Virus, 病原體 4 : 222
Influenza virus, 感冒病毒 9 : 206
Information, 資訊 10 : 62-63
Information Retrieval, 資訊檢索 10 : 66-67
Information science, 資訊科學 11 : 31
Information Theory, 資訊理論 10 : 64-65
Infrared alarms, 紅外線警報器 14 : 129
Infrared analyeer, 紅外線分析儀 1 : 117
Infrared astronomy, 紅外線天文學 5 : 220
Infrared detector, 紅外線偵測器 5 : 220
Infrared emission, 紅外線放射 13 : 214
Infrared laser beam, 紅外線雷射波束 11 : 117
Infrared light, 紅外線 9 : 29
Infrared Radiation, 紅外線 5 : 218-221
Inhalation anesthesia, 吸入性痲醉法 8 : 136
Initiation dance 入門舞蹈 11 : 136
Ink, 油墨 5 : 190-191
  in ball point pen, 在原子筆 6 : 96
Ink blot test, 墨漬測驗 2 : 61
Ink cap (coprinns atramentarius), 墨汁鬼傘 14 : 14
Ink jet printing, 噴墨式印刷 10 : 111
Ink roller, 墨滾 2 : 230
Innate disease, 先天性疾病 6 : 240
Inner ear, 內耳 4 : 74
Inner planets 內行星 2 : 34
Inorganic, 無機物 4 : 54
Inorganic chemistry, 無機化學 1 : 112, 185, 192
Inorganic compounds, of nitrogen, 含氮的無機化合物 8 : 218
Inorganic depoliants, chart, 無機除葉劑，圖形 12 : 195
Inorganic molecules, table, 無機分子，圖表 3 : 215
Input/output devices, design of, 輸入/輸出裝置 10 : 218
Insect, 昆蟲 4 : 234-237
  Bioluminescence, 生物光 3 : 22
  Breathing, 呼吸 4 : 181
  DDT-resistant, 抗 DDT 12 : 84
  Hormones, 激素 13 : 154, 158
  Number of species, 一些種類的 7 : 136
  Pesticides, 農藥 10 : 82
  Wing, 翅 7 : 43
Insect collections, 昆蟲採集 12 : 51
Insect Control, 害蟲防治 6 : 122-123
Insect fossil, 昆蟲化石 1 : 174
Insecticide, 殺蟲劑 6 : 122, 14 : 72
  Detergent, 清潔劑 8 : 237
Insectivores, 食蟲類動物 6 : 110
Insight, 洞察力 7 : 141
Instant coffee, 即溶咖啡 4 : 185
Instruction, 指令 2 : 80

Instrumental analysis, 儀器分析 1 : 194
Insulating Materials, 隔熱材料 14 : 44-45
Insulation, catalysts, 絕緣體, 催化劑 9 : 158
Insulation, 絕緣體
  Electric wiring, 電線 10 : 200
  in high tension line, 在高壓電線中 7 : 109
Insulin, 胰島素 1 : 137, 8 : 9, 12 : 144, 14 : 138
  Amino acids, 胺基酸 7 : 137
  Delivery system, implemtable, 釋放系統, 可移植的 1 : 21
  Diabetes treatment, 糖尿病的醫療 13 : 44
  Discovery of, 發現 14 : 32
  Role in digestion, 在消化中的角色 9 : 74
Insulin shock, 胰島素性休克 13 : 45
Intaglio, 凹刻 13 : 138
Intaglio printing, 網目凹版印刷 3 : 175
Intake stroke, 進氣衝程 1 : 145, 9 : 185
Integral calculus, 積分學 12 : 42
Integrated circuite, 積體電路 1 : 90, 10 : 60,
  Digital readot, 數位讀示 12 : 38
  of calculators, 計算器的 8 : 96
Integrated computer, aided design, 整合電腦, 輔助圖樣設計 4 : 81
Integrate management-information system, 整合性管理資訊系統 10 : 57
Intellectual development, adolescen, 智慧的發展, 青春期 5 : 113
Intelligence Gathering, 情報搜集 8 : 162-163
Intelligence Quotient (IQ), 智商 8 : 178-179
Intelligence tests, 智力測驗 8 : 180
Intelligent bomb, 電腦操作炸彈 11 : 117
Intelstat, 國際電信衛星組織 13 : 74
Interactive operation, of computeri, 電腦化設計系統的交互運用 11 : 161
Interactive programs, computer, 交換程式, 電腦 10 : 222
Intercalary months, 閏月 12 : 226
Intercontinental ballistic missile, 洲際彈道飛彈 6 : 21, 11 : 22
Intercostal muscle, 肋間肌 4 : 180
Interference, 干涉 3 : 112
Interference and Interferometry, 干涉・干涉術 1 : 118-119
Interferometer, 干涉儀 1 : 119
Interglacial periods, 間冰河時期 3 : 165
Interior ballistics, 內彈道學 12 : 10
Intermediate frequency, radio, 中週頻率, 無線電 9 : 17
Intermoleculor forces, 分子間的作用力 1 : 154
Internal-Combustion Engine, 內燃機 1 : 144-145, 12 : 92
  Development, 發展 5 : 162
  Gasoline use, 汽油用途 5 : 29
  Gas turbine, 氣體渦輪機 6 : 194
  in automobiles, 在汽車中 5 : 9
  Otto engine, 奧圖發動機 9 : 184
  Outbound motors, 船外機 8 : 80
Internal Medicine, 內科學 1 : 140-141, 14 : 26
International Atomic Energy Agency, 國際原子能總署 6 : 158
International colored atlas, 國際雲層圖解 9 : 144
International fixed calendar, 國際標準曆 12 : 227
International geophysical year, 國際地球物理年 1 : 224, 3 : 220
International Load Line Convention, 國際載重線公約 7 : 231
International Maritime Satellite Organization, 國際海上衛星 13 : 75
International rules for the prevention, of collision at sea 國際海上避碰公約 7 : 231
International system of units, 國際單位系統 6 : 102
International Telecommunications Union, 國際通信聯合會 9 : 22
International Union of Pure and Applied Chemistry, 國際純化學及應用化學協會 12 : 181
Interplanetary monitoring probe, IMP, 星際監視偵察船 1 : 234
Interplanetary Navigation, 行星間航行 4 : 102-103
Intersputnik network, 東方號間的網路 13 : 73
Interstellar clouds, 星際間的雲 1 : 158
Interstellar dust, 星塵 3 : 137
Interstellar matter, 星際物質 5 : 57
Interstellar medium, 星際介質 14 : 46
Interstellar molecules, 星際間分子 1 : 158
Interstellar space, nebula, 星際空間, 星雲 5 : 152
Interstitial cells, 間質細胞 10 : 43
Interstitial cell-stimulating hormo, 間質細胞刺激素 1 : 138, 10 : 43
Interstital impurity, 間隙性雜質 8 : 176
Intestine, 腸 12 : 146-147
  Effect of arthritis, table, 關節炎的影響, 圖表 14 : 76
  Role in digestion, 消化角色 8 : 8
Intrauterine contraceptive, device, 子宮內避孕裝置 7 : 165
Intrusive igneous rock, 侵入火成岩 2 : 154
Intussusception, 腸套疊 12 : 142
Inuit, 印猶族 1 : 36
Invariance principle, 不變性原理 9 : 124
Invasive, 侵犯性 2 : 65
Invasive procedure, 侵犯性, 診斷法 2 : 65
Invertase, 轉化酵素 11 : 147, 13 : 42
Invertebrates, 無脊椎動物 2 : 208, 9 : 10-13
  Insects, 昆蟲 4 : 234
  Triassic, 三疊紀 1 : 55
Invert sugar, 轉化糖 13 : 42
Invincible, 無敵號 7 : 84
In-Yan and Medicine, 陰陽學說和醫學 13 : 128-129
Iodide, in thyroid, , 碘, 甲狀腺 3 : 66
  As disinfectant, 當消毒藥使用 8 : 10
  Deficiency, 缺乏 6 : 240
  Thyroid gland use, 甲狀腺功能 1 : 137
Io, jupiter, 艾奧衛星, 木星 2 : 101
Ionic, 離子性 1 : 153
Ionic bond, 離子鍵 1 : 204
Ionic crystal, 離子晶體 4 : 188
Ionization, 游離 9 : 148
Ionization, 電離
  Carbon arc lamp, 碳弧燈 10 : 126
Ionization Chamber, 游離室 10 : 16-17
Ionization process, 電離程序 10 : 168
Ionizat on, 離子化 14 : 173
Ionizing effect, 游離效應 4 : 231
Ionizing radiation, 游離輻射 4 : 228
Ionosphere, 電離層 1 : 73, 7 : 52
Ion pump, 離子唧筒 7 : 15
Ions 離子 1 : 153, 192, 6 : 169, 10 : 168, 11 : 50, 13 : 50, 14 : 78-79, 168
  in plasma, 游離體中 10 : 18
  of water, 水 2 : 113
Iproniazid, 異丙基異菸鹼醯 13 : 48
Iranian Desert, 伊朗沙漠 5 : 33
Iridium, 銥 9 : 92
Iridology, 虹膜學說 13 : 129
Iris, 鳶尾 7 : 73
Iris, 虹之女神 5 : 230
Iron, 鐵 14 : 152-153
  Abundance in universe, 宇宙中最豐富的 3 : 213
  At earth's core, 地球上的富藏礦 1 : 191
  Corrosion, 腐蝕 11 : 132
  in earth's mantle, 在地函中 3 : 194
  in planet mercury, 在水星中 2 : 130
Iron age, 鐵器時代 14 : 152
Iron and steel bridges, 鋼鐵橋 13 : 13
Iron clad ship, 裝甲船 11 : 174
Iron-deficiency anemia, 缺鐵性貧血 14 : 153
Iron gravity bomb, 鐵皮重力炸彈 11 : 116
Iron Lung, 鐵肺 3 : 18, 14 : 154-155
Iron pyrite illus, 黃鐵礦・圖解 14 : 153
Irrigation, 灌溉 14 : 176-179
Irrigation canals, 灌溉用運河 13 : 96
Ishiharal/Stilling color-blindness, 史特令色盲測驗 14 : 8
Island arc, 島弧 4 : 12
Isle of weight, 威特島 1 : 94
Islets of lagerhans, in the pancrea, 格蘭罕氏小島, 在胰中 9 : 74
Islets of langerhans, the pancreas, 胰島, 胰腺 1 : 137, 12 : 144, 13 : 44
Isobutane, formula, 異丁烷, 化學式 4 : 56
Isobutyl, formula, 異丁基, 分子式, 化學式 9 : 68
Isoetes, 水韮 4 : 195
Isoleucine, 異白氨酸 9 : 73
Isomers, 異構物 1 : 154, 2 : 187
  Geometrical and optical, 幾何和光學 3 : 100
Isopropyl alcohol, formula, 異丙醇, 化學式 12 : 181
Isoproterenol, 異丙基新腎上腺鹼 13 : 48
Isostasy, 均衡學說 1 : 76,81
Isotopes, 同位素 1 : 190, 4 : 228, 3 : 186-187
  Of thorium, 釷的 8 : 106
  Relative weight, table, 相對的重量, 圖表 6 : 99
  Of boron, 硼的 10 : 45
  Of carbon, 碳 11 : 94
  Of cesium 137 and strontum 90, 銫 137 與鍶 90 的 13 : 95
  Of platinum, chart, 鉑的, 圖解 13 : 90
  Of plutonium, 鈽 10 : 92
  Of radiation, 輻射 14 : 151
  Of uranium, 鈾的 10 : 92, 98
Isotropic expansion, 等方性膨脹 4 : 24
Israel, irrigation of the negev, 以色列, 灌溉 5 : 37
Isthmus, 峽部 3 : 66
Italo-Turkish war, 土耳其戰爭 14 : 146
Italy, biogas plant, 義大利, 生質氣植物 3 : 65
Iubricants, 潤滑油 14 : 240
  Oil, 油 3 : 88
  Viscosity, table, 黏滯性, 圖表 13 : 233
IUD (intrauterine device), 子宮內避孕器 12 : 128
Iud-intra-uterine device, 避孕器 12 : 128–129
Ixtoc 1 oil rig blowup, 艾克杜克 1 號油輪爆炸 7 : 154

■J

Jacquard Loom, 查卡織布機 5 : 160-161
Jacques-yves cousteau, 哥斯督 4 : 69
J. A. Le Bel, illus., 李貝耳, 圖解 3 : 101
Janus, 嘉奴斯 1 : 60
Japan, 日本
  Motorcycle industry, 機車工業 12 : 228
  Seaeed cultivation, 海草的培養 6 : 48
Japan Current, 日本洋流 6 : 222
J. sulphureum, 硫色口蘑 14 : 14
Jaundice, 黃疸 5 : 229
  Hepatitis, 肝炎 5 : 229
Jawless fish, 無顎魚 2 : 208, 9 : 51
Jejunum, 空腸 12 : 146

Jellyfish, 水母 9 : 12
Jersey, 平織 7 : 87
Jersey cow, 澤西品系牛 2 : 179
Jet Airplane, 噴射飛機 12 : 210-213
Jet engine, 噴射引擎 6 : 33,42
  for helicopter, 直昇機 5 : 67
  Fluidics application, 流控學方面 8 : 29
Jet (jewelry), 黑玉 10 : 31
Jet piercing, in quarrying, 噴射鑿孔, 在採石方面 8 : 164
Jet propulsion laboratory, 噴射推進實驗室 1 : 234
Jet-turlbine engine, 渦輪噴射引擎 5 : 67, 6 : 194
  Helicopters, 直昇機 5 : 67
Jogging shoe, 慢跑鞋 11 : 162
Joints, 關節 14 : 74-75
  Ankylotic, 關節黏連的 14 : 76
Jonah, 約拿 14 : 92
Josephson Computer, 約瑟夫遜效應計算機 5 : 222-223
Josephson junction, 約瑟夫遜效應接合面 5 : 222
Joule, measure of electric energy, 焦耳, 計算電能量(測電量) 2 : 197, 9 : 63
Joule/unit area, 焦耳 / 單位面積 5 : 87
Journal bearing, 軸頸軸承 9 : 117
Jovian, 木星型 2 : 102
Jovian planet, mass of, 木星型行星, 火星 2 : 31
Juan De Fuca, illus., 黃地福卡海脊, 圖解 2 : 217
Judith River Formation, 朱地斯河層 2 : 214
Jukebox, 自動點唱機 4 : 88-89
Julian calendar, 儒略曆 12 : 226
Jungle rot, 叢林潰瘍 12 : 106
Jungles, farming in, 叢林, 耕種 10 : 71
Junk, recycling, 垃圾, 回收 3 : 191
Juno Asteroid, 朱諾小行星 1 : 86
Jupiter, 木星 2 : 16, 100-103
  Characteristics, table, 特性, 圖表 4 : 100
  Gravitational pull, 吸引力 1 : 87
  Space probe, 太空偵察 1 : 232, 234
Jura Mountains, 侏羅山脈 4 : 177
Jurassic Period 侏羅紀 1 : 126, 2 : 214, 4 : 176-177,190, 11 : 24
Just intonation, 純律 6 : 10
Juvenile gases, 原始氣體 1 : 74

■K

Kahun Desert, 卡漢沙漠 14 : 56
Kaibab squirrel, 卡伊松鼠 2 : 50
Kalahari Desert, 喀拉哈利沙漠 8 : 193
Kamm tail, 科摩尾端 13 : 206
Kangaroo, 袋鼠 9 : 53
  Female, 雌性 1 : 84
Kangaroo rat, 齧齒類 5 : 35
Kansan, 堪薩 8 : 44
Kaolinite, 高嶺土 14 : 116
Kaplan turbine, 喀卜蘭渦輪機 2 : 118
Keahole Point, 奇霍爾角 7 : 223
Kelvin scale, 凱氏溫標 4 : 112
Kendall, 堪道 2 : 207
Kentucky bluegrass, 肯塔基早熟禾 9 : 76
Keratin, 角質蛋白 3 : 80
Keratoconjunctivitis, illus., 角膜結膜炎, 圖解 7 : 9
Kermes dye, 洋紅染料 5 : 166
Kerogen, 油母岩 3 : 85
Kerosene, rocket fuel, 煤油, 火箭燃料 1 : 226
Kerr cell, 克而盒 4 : 118-119
Kerr electro-optical shutter, 克爾光電快門 3 : 132
Kestrel, increase in numbers, 紅隼, 數量的增加 8 : 127
Ketonef, 酮體
  From diabetes, 由糖尿病產生 13 : 45
Kew, 邱鎮 8 : 198
Key, 鑰匙 14 : 234−235
Keyboard, computer, 鍵盤, 電腦 10 : 216
Keyboard instruments, 擊鍵樂器 12 : 65
Keystone, arch, 拱頂石, 拱門 6 : 134
Kidney, 腎臟 1 : 215, 11 : 130-131
  Clinical analysis, 臨牀分析 13 : 196
  Dialysis, 透析 11 : 186
  Failure, 喪失 6 : 240
  Stone, 結石 11 : 131
  Transplant, 移植 12 : 202
Kidney dialysis machine, 洗腎機 3 : 18
Kidney stone, 腎結石 14 : 60
Kiln, 窯 12 : 122-123
  Uses, 用途 12 : 109
Kilowatt, 仟瓦 10 : 189
Kimber lite, 角礫雲母橄欖岩 14 : 238
Kinematic viscosity, 運動黏滯性 13 : 232
Kineses, 運動性 4 : 196
Kinetic energy, 動能 1 : 51, 183, 9 : 59
Kinetic energy ammunition, 動能彈藥 7 : 21
Kinetic pumps, 動力唧筒 8 : 140
Kinetic theory of matter, 物質的動力論 2 : 228
Kirov, 基羅夫號 7 : 84
Kitchen unit, 廚房單位 1 : 216
Kitt Peak Obserca-Tory, 凱特峯天文台 2 : 19
Klinokinesis, 傾斜運動性 4 : 196
Knee joints, artificial, 膝關節, 人工的 1 : 24
Knee OHC design, 膝蓋 OHC 設計 1 : 24
Knitting and Knitwear, 針織・針織物 7 : 40 86−87
Knitting machine, 針織機 7 : 86
Knockout drops, 擊倒劑 13 : 221
Knorr, 卡濃號 7 : 143
Knot, 結綳 9 : 40-41
  Early use, 用古代 9 : 170·
Kodak camera, 柯達照相機 10 : 26
Komitet Gosudarstuvennoi Bezopasnosti, KGB, 蘇俄的國家安全委員會 8 : 163
Konigstuhl observatory, 康伊斯特天文台 1 : 87
Krakatoa volcano, 克拉卡托火山 2 : 149−152
Krebs cycle, 克里勃氏循環 13 : 218
Krebs cycle, KREBS 循環 9 : 222
  in metabolism, 新陳代謝中 9 : 222
Kroll Process, 柯若爾方法 9 : 126
Krypton, 氪 1 : 154, 8 : 225
  Orbital diagram, 軌域圖 8 : 86
K-shell, electron, K−層, 電子 6 : 87
Kupffer cell, of Lilver, 庫氏細胞, 肝臟 5 : 228
Kurzweil reading machine, 科滋威爾閱讀機 11 : 31
Kustner, 庫斯特 7 : 191
Kwashiorkor (Malnutrition), 瓜西奧科兒症 9 : 73, 13 : 165

■L

Laboratory, 實驗室 11 : 36-41
Labor, division of, 勞動, 劃分, 4 : 78
Labrador Current, 拉布拉多洋流 6 : 221
Labyrinthodonts, 迷齒類 3 : 94
Lactarius, 乳菇屬 14 : 14
Lactation, 泌乳作用 4 : 174
Lactic acid, in cheese, 乳酸, 在乾酪中 7 : 112
Ladder-bucket dredge, 梯狀斗式挖泥船 6 : 140
Lager, 貯藏啤酒 8 : 147
Lagomorphs, 兔形類動物 6 : 111
Lagoon 瀉湖 7 : 232, 13 : 20-21
Lake 湖泊 9 : 230-233
Lake Baikal, 貝加爾湖 9 : 232
Lake Chad, 査德湖 9 : 232
Lake Champlain, 張伯倫湖 9 : 232
Lake Erie, eutrophication, 伊利湖, 優養化 2 : 116
Lake Geneva, 日內瓦湖 7 : 170
Lake Kyoga, 考加湖 9 : 232
Lamellae, 葉綠板層
  of plant cell, 植物細胞的 3 : 122
Lamellar, diagram, 層狀石綿, 圖版 3 : 96
Lamp-black, 燈黑 5 : 190
Lamprey, 八目鰻 8 : 119
Lance Formation, 蘭斯層 2 : 214
Lancelet, 蛞蝓魚 9 : 50
Land, 土地
  Desertification, 沙漠化 5 : 36
  Drainage, 排水 8 : 172
  Reclamation, 開墾 5 : 36
Land mine, 地雷 5 : 192
Landform, 地貌 3 : 232
  Topography, 地貌學 3 : 228
  Study of, 研究 3 : 196
Landing Craft, 登陸艦艇 9 : 26-27
Land mine, 地雷 3 : 192
Land of wool, 羊毛之國 4 : 64
Landsat Satellite System, 大地衛星系統 13 : 76
Landslide, 崩山 7 : 170-171
Language, 語言 11 : 166-169
  of bee, 蜜蜂的 11 : 150
  of dolphin, 7 : 226
Lanolin, 羊毛脂 4 : 65
Lantern fish, 燈籠魚 6 : 49
Lanthanide Series, 鑭系系列 14 : 232-233
Lanthanum, properties, table, 鑭, 性質, 表格 14 : 233
Laparoscope, 腹腔鏡 5 : 225
Large magellanic cloud, 大麥哲倫星雲 1 : 218, 5 : 157
Large intestine, 大腸
  Cecum, 盲腸 12 : 146
  E. coli, table, 大腸菌 、表格 14 : 71
Larvae, 幼蟲
  Ant, 螞蟻 13 : 64
Larynx, artificial, 喉頭, 人工 1 : 21
Laser, 雷射 3 : 134, 10 : 60, 108、11 : 10-17
  Chemistry, 化學 3 : 120
Laser Diode, 雷射二極體 11 : 18-19
Laser-guidance system, 雷射導引系統 11 : 117
Laser micromanipulation, 雷射顯微操作法 14 : 211
Laser printer, 雷射印表機 10 : 111, 212
Laser radar, 雷射雷達 3 : 126
Lash, 子母船 7 : 145
Late blight, 晚疫病 7 : 96
Latent heat, 潛熱 5 : 62
Latent imagel, 潛像 14 : 166
Late old stone age or upper paleoli, 舊石器時代晚期 4 : 69
Lateral ventricle, 側室 12 : 150
Laterites, 磚紅壤 1 : 64
Lathe, 車牀 4 : 166-167
Lattice, 晶格 8 : 174
Lattice structure, 晶格結構 5 : 59
Launch Pad, 發射架座 9 : 30-31
Laurasia, 勞亞大陸 1 : 80
Lausanne, 洛桑城 7 : 170
Lava tube, 熔岩管 4 : 210
Lavoisier, 拉瓦錫 1 : 188
Lawn, 草地 9 : 76-77
  Savanna, 熱帶草原 12 : 102
Law of conservation and variation, 轉換, 變化定律

  Friction, 摩擦力 **12** : 35
Law of conservation of mass, 質量守恒定律 **12** : 172
Law of entropy, 熵定理 **12** : 126
Lawrencium, 鐒 **1** : 191, **9** : 111
Laws of conservation and invariance, 守恒和不變性定律 **9** : 124
  Thermodynamics, 熱力學 **12** : 91, 116
Layer, 層板 **5** : 228
Leachate, 滲漏液 **4** : 153
Leached, 淋洗土 **1** : 64
Lead, 鉛 10 : 94-95
Lead- acid battery, 鉛酸電池 **13** : 62
Leadporsoning, 鉛中毒 **10** : 95
Leaf, 葉 12 : 160-161
Leaf protein concentrate, 葉蛋白濃縮物 **6** : 53
Learning curve, 學習曲線 **10** : 181
Leather and Tanning, 皮革・鞣革 3 : 76-79
  Use in shoe, 用在製鞋 **11** : **162**
Legume, 豆類植物 4 : 162-163
Length measurement, 長度測量 **9** : 240
Lens, 透鏡 11 : 192-193, 14 : 174
  Achromatic, 消色 **14** : 175
  Camera, 照像機 **10** : 26
  Chromatic aberration, 色像差 **14** : 174
  Converging, 聚焦 **14** : 174
  Divergent, 散焦 **14** : 172
  Eyes, 眼睛 **14** : 174
  Focus, 焦點 **14** : 171
  Grinding and polishing, 研磨和拋光 **8** : 36
  Microscope, 顯微鏡 **14** : 212
  Triplet, 三組件 **14** : 174
  Types, 型式 **8** : 36
Lentils, 扁豆 **4** : 162
Leo, 獅子座 **3** : 31, **5** : 148
Lepidoptera, 鱗翅目 **4** : 234
Leprosy, 痲瘋病 10 : 40-41, 12 : 106
Lethal mutation, 致死突變 **5** : 217
Leptospondyls, 薄脊類 **3** : 94
Letter-sorting machine, 信件分類機 **1** : 170
Leyden jar, 來頓瓶 **10** : 104
Libraries, dewey decimal system, 圖書館, 杜威十進位法 **10** : 66
Library of congress classification, 國會圖書館分類法 **11** : 34
Library Science, 圖書館學 11 : 34-35
Lichen, 地衣 **8** : 200
Lidar, 光雷達 3 : 126-127
Lie Detector, 測謊器 10 : 10-11
Life-cycle reproduction, 生命循環生殖作用 **3** : 53
Life, Origin of, 生命(起源) 2 : 234-239
Life pressure, 上揚力 **2** : 145
***Lifesaving*, 救命方法 7 : 182-183**
Life-support system, 生命維持系統 **3** : 18
Lift, power of, 升力 **5** : 76
Light, 光 3 : 110-115
Light Alloys, 輕合金 11 : 170-171
Light antitank weapon, 輕型反坦克武器 **1** : 211
Light brahma, 布拉瑞鷄 **6** : 236
Light Bulb, 電燈泡 10 : 238-239
Light detecting and ranging, 光線偵察和測距 **3** : 126
Light-Emitting Diode (LED), 發光二極體 2 : 193, 8 : 97, 9 : 28-29, 11 : 18, 12 : 38
Lighter, Cigarette, 打火機 4 : 40-41
Light grain, 光的微粒子 **3** : 116
Lighthouse, 燈塔 13 : 36-37
Lighting, 照明 10 : 20-21
Light Meter 測光錶 9 : 236-237
Light microscope 光學顯微鏡 **8** : 56, 72, **10** : 108
Lighting, 閃電型 **1** : 96
Lighting and Lighting Rod, 閃電・避雷針 7 : 90-91
Light pen, 光筆 **10** : 224
Light speed, 光速 **3** : 114
Light wave, 光波 **10** : 195
  Diffraction, 繞射 **13** : 246
Light-year, 光年 **2** : 11, **4** : 32
Lignite coal, 褐煤 **10** : 31
Liguid cryatal, 液晶 **14** : 131
Limb-girdle muscular dystrophy, 肢體—束帶肌萎縮症 **5** : 85
Limestone, 石灰岩 **5** : 38
  Cave, 岩洞 **4** : 210
  Fossils, illus., 化石, 圖解 **5** : 41
  Quarrying, 採石 **8** : 164
  Use, 使用 **4** : 203
Limited destruction, principle of, 有限破壞, 原理 **3** : 234
Limnology, 湖沼學 **9** : 232
Linear Accelerator, 線型加速器 12 : 132-133
Linear electron accelerator, 線型粒子加速器 **12** : 133
Linear Motor, 線型馬達 12 : 134-135
Linear perspective, 線透視法 **11** : 189
Linear polarizer, 線性偏光鏡 **7** : 118
Linear strain seismograph, 直線式應變地震儀 **3** : 242
Line chain reaction, 線性連鎖反應 **11** : 194
Line scanner, 行線掃描器 **3** : 140
Line spectrum, 線光譜 **3** : 143
Lingual nerve, 舌神經 **4** : 182
Linguistic environment, 語言環境**11** : 168
Linguistics, 語言學 **11** : 169
Linnaean society, 林奈社 **8** : 199
Linotype, 麗諾型排鑄機 **3** : 173
Linseed oil, 亞麻子油 **9** : 182
Lipids, 脂質
  Simple and compound, table, 簡單複合, 圖表 **9** : 46
Lipizzaner, 李畢山納品系 **7** : 94
Lipstick, composition, 唇膏, 成分 **1** : 178
Liquefied petroleum gas, 液化石油氣 **8** : 226
Liqueur, 利口酒 **7** : 234
Liquid, 液體
  Characteristics, 特性 **5** : 60
  Salt content, 鹽含量 **8** : 238
  Supercooled, 過度冷却 **5** : 59
Liquid air, 液化空氣 **4** : 112
Liquid asset, 完全流動 **8** : 101
Liquid crystal displayled, 液晶顯示器 **8** : 96
  Specific gravity, 比重 **13** : 60
Liquid-Drop model of nucleu, 原子粒的液滴模型 **6** : 92
Liquid Hydrogen fuel, 液態氫氣燃料 **1** : 226
Liquid lubricants, 液體潤滑劑 **13** : 22
Liquid-Nitrogen cold trap, illus., 液態氮冷凝阱, 圖解 **7** : 11
Liquid oxygen (Lox) fuel, 液態氧氣燃料 **1** : 226
Liquid propellant, for rocket, 液體推進燃料, 火箭 **2** : 165
Liquid scintillation counting, in c, 液體瞬光計數器 **11** : 97
Lithium, 鋰 12 : 188-189
  Antidepressant, 抗抑鬱劑 **12** : 32
  Isotopes, table, 同位素, 圖表 **3** : 186
Lithium fluoride, illus., 氟化鋰, 圖解 **14** : 231
Lithium hydroxide, chemical scrubber, 氫氧化鋰, 化學濾清器 **3** : 21
Lithogaphic printing, 石版印刷 **2** : 230
Lithosphere, 岩石圈 1 : 74, 3 : 202, 4 : 204-207
  Diagram, 圖版 3 : 194
Little bear, 小熊星座 **2** : 31
Little ice age, 小冰河期 **6** : 174
Liver, 肝臟 5 : 228-229
Liverworts, 蘚類 **8** : 186
Living Matter, 生命物質 3 : 8-15
Livor mortis, 屍斑 **4** : 60
Lobefins, 葉鰭魚 **9** : 52
Lobes, brain, 腦葉, 腦 **12** : 153
Lobetine, 山梗葉鹼 **3** : 47
Lobster, 龍蝦 **4** : 164
Localizer beam, 跑道定位信標 **7** : 66
Locks and Safes, 鎖・保險箱 14 : 36-37
Lock-stitch machines, 雙線連鎖縫機 **13** : 178
Locomotory System, 運動系統(動物) 13 : 102-103
Locust beam gum, 刺槐豆膠 **6** : 65
Lodestone, navigation uses, 天然磁磁石, 航行用 **14** : 124
Logarithm, invention of, 對數, 發明 **14** : 88
Logic circuit, 邏輯電路 **10** : 118,176
  Computer, 電腦 **1** : 22, **10** : 220
Logical multiplication, 邏輯乘法 **2** : 226
Logos, 學理或學問 **4** : 68
Long beach, 長堤號 **7** : 85
Longbow, 長弓 **4** : 216
Long island, 長島 **4** : 137
Longitudial wave, 縱波 **5** : 180
Longitudinal fissue, of brain, 大腦縱裂, 腦的 **12** : 150
Longitudinal wave (L wave), 表面波(L波) **3** : 241
Long-term memory, 長期記憶 **7** : 78
Long time at lower temperature LTLT, 低溫長時間法 **4** : 116
Loom, 織布機 12 : 242, 13 : 242-243
  Jaquard, 查卡 **5** : 160
Loran, 洛蘭導航 6 : 224-225
Lost wax process of casting, 脫蠟鑄造 **14** : 189
Loudspeaker, 揚聲器 **3** : 156, **9** : 210, **9** : 212−213
  Stereo, 立體身歷聲 **4** : 105
Love Wave, 勒伏氏波 **3** : 241
Lower carboniferous period, 下部石炭紀 **3** : 92
Lower-Extremity *prostheses*, 下肢彌補 **1** : 23
Lower silurian period, 下部志留紀 **9** : 186
Low explosive, 低爆炸性炸藥 **5** : 194
Lpg (Liquefied petroleum gas), 液化石油氣 8 : 226-227
Lrophyersrcho, 綠藻綱 **8** : 200
Lubricant, 潤滑劑 13 : 22-023
  Air or gas, 空氣和瓦斯 **9** : 117
Luciferase enzyme, 螢光酶 **3** : 22
Luciferyl adenylate, 螢光嘌呤化物 **3** : 22
Lucite, 透明合成樹脂 **14** : 192
Lucy fossil, 露西化石 **12** : 50
Luminescence, 冷光 **13** : 174
Luminous body, 發光體 **3** : 110
Luna 2 Moon Probe, 月球 2 號偵察船 **1** : 232
Lunar, 月球號 **2** : 216
Lunar calendar, 陰曆 **12** : 226
Lunar eclipse, 月蝕 **6** : 68
Lunar excursion Module (LEM), 登月小艇 **1** : 226
Luna 13 spacecraft, 月球 13 號太空船 **1** : 226
  Coal reserves, 煤藏量 **10** : 32
  Copper source, 銅來源 **11** : 223
  Diamond production, 鑽石生產 **14** : 238
  Satellite weapon, 衛星武器 **7** : 200
  Space station program, 太空站計畫 **1** : 227
  Unmanned moon landing, 無載人月球登陸 **1** : 232, 234
  Surveillance satellite, 監視衛星 1 : 229
Lunar nodal cycle, 月球傾斜週期 3 : 221

Lunar orbiter, 月球軌道號 1 : 234
Lunar Probe, 月球號偵察船 1 : 234
Lunar rainbow, 月虹 5 : 230
Luna 13 Spacecraft, 月球 13 號太空船 1 : 226
Luna 9 Spacecraft, 月球 9 號太空船 1 : 226
Lung, 肺臟 7 : 44-45
Lungfish, 肺魚 8 : 119, 9 : 52
Lung, 肺臟
  Transplant, 移植 12 : 203
Lusitania, 露西坦尼亞號 8 : 234
Luteinizing Hormone, Lh, 黃體生成激素 1 : 136, 42, 12 : 155, 13 : 158
Lutetium, properties, table, 鎦, 性質, 圖表 14 : 233
Lycopodiaceae, 石松科 8 : 201
Lycopods, 鱗樹類（ 石松 ） 3 : 93
Lycopsid, 石松類 4 : 194
Lye, 灰汁 10 : 88
Lymph, 淋巴 9 : 8
Lymphatic drainage, 淋巴引流 8 : 161
Lymphatic System, 淋巴系統 9 : 8-9
Lymph gland, 淋巴腺 9 : 09
Lymph node, 淋巴結 9 : 09
Lymphocyte, 淋巴球 4 : 96, 9 : 8
  Cells, 細胞 4 : 121
  Defense against antigenes, 抵禦抗原 9 : 33
  Suppressor T-cell, 抑制性 T 細胞 4 : 17
Lymphogranuloma venereum, 花柳性淋巴肉芽腫 5 : 139
Lymphokine, 淋巴球素 4 : 120
Lymphoma, 淋巴瘤 9 : 09
Lysergic acid, lsd, 麥角二乙胺 3 : 46
Lysine, 離胺酸 2 : 204, 9 : 73
Lysomal enzyme, 溶素體酶 9 : 33
Lysosomes, in cells, 溶酶體, 在細胞內 8 : 61

■M

Macaque Pmonkey, 獮猴 7 : 137
  Learned behavior, 習慣行爲 4 : 106
Mach cone, 馬赫圈 9 : 102
Machine Gun, 機關槍 13 : 10-11
Machiene language, 機械語言 8 : 96, 11 : 220
Machine, pulley, 機器, 滑車 11 : 54
Machine Shop, 機械工廠 12 : 230-233
Machining, 機械加工 12 : 234-235
Mach numbers, 馬赫數 9 : 100
Machpelah, 馬奇沛拉 11 : 208
Macrame, 飾結 9 : 41
Macrofossils, 大型化石 12 : 49
Macromolecules, 大分子 1 : 160
Macronutrient, 巨量營養素 7 : 49
Macrophage, 巨噬細胞 4 : 120
Macula, of the eye, 黃斑, 眼睛的 3 : 134
Magas, 馬雅
  Astronomy, 天文學 2 : 18
  Civilization, 王國 7 : 128
Made, 模態 14 : 196
Maglev rail system, 線性電磁應懸浮軌道系統 6 : 185
Magma, 岩漿 2 : 148−151,156, 14 : 206−207
  in earth's crust, 地殼 1 : 76
Magnesium, 鎂
  Carbonate, 碳酸 9 : 132, 10 : 100
  Chlorids, 氯化 9 : 132
  Oxide, 氧化 9 : 132
  Stearate, in cosmetics, 硬脂酸, 化粧品 1 : 178
Magnetic anomaly, 磁性異常 2 : 216
Magnetic bubble, 磁圈 1 : 58
Magnetic compass, 磁性羅盤 14 : 124
Magnetic compass, 羅盤 3 : 224
Magnetic confinement, 磁性圍腔 12 : 99
Magnetic disturbance, 磁場干擾 2 : 8
Magnetic Field, 磁場 11 : 90-91, 1 : 46
  and electricity, 和電 10 : 103
  Earth's, 地球的 10 : 190
  of jupiter, 木星 2 : 102
  and electric motors, 和電動馬達 10 : 142
  In meters, 電度表 10 : 166
  Reversal, 倒轉 3 : 218
  Weaken, 減弱 11 : 85
Magnetic lock, 磁性鎖 14 : 36
Magnetic mine, 磁性水雷 2 : 141
Magnetic pickup system, phonograph, 磁性唱頭系統, 電唱機 7 : 149
Magnetic pole, 磁極 11 : 79
Magnetic poles, illus., 地磁極, 圖解 2 : 217
Magnetic prospecting, 磁探勘方法 14 : 114
Magnetic reversals and anomalies, 磁極反轉和異常 2 : 216
Magnetic sound recording, 磁帶錄音 10 : 196
Magnetic storm, 磁暴 2 : 8, 3 : 211
Magnetic field, 磁場 1 : 46
Magnetic tape, 磁帶 9 : 199
  Storage, 貯藏庫 10 : 210
Magnetism, 磁 11 : 78-81
  as energy, 能量 9 : 61
Magnetohydrodynamics (MHD), 磁流動力學 11 : 86-89
Magnetometer, 磁力儀 2 : 240
Magneto-optical shutter, 磁子一光學快門 4 : 119
Magnetosheath, 磁鞘 11 : 84
Magnetosphere, 磁力圈 11 : 82-85
Magnolea, 木蘭花 7 : 74
Mail Sorter, 分信機 1 : 170-171
Main asteroid belt, illus., 主要小行星帶, 圖解 1 : 86
Main battle tank, 主戰鬥戰車 12 : 218
Mainframe computer, 大型電腦 10 : 234
  Memory, 記憶 10 : 214
Main metal, 主族金屬 4 : 58
Maine, 緬因州 7 : 232
Main-sequence star, 主序星 14 : 48
Maison verreaux, 梅遜自然文物博物館 6 : 82
Maize, corn, 玉蜀黍, 玉米 1 : 128
Maize, 玉蜀黍 2 : 232
Malacological shell, 軟體動物的貝殼 12 : 50
Malaria, 瘧疾 11 : 76-77, 12 : 106
  Alkaloid treatment, 生物鹼治療 3 : 47
  Mosquito transmitted, 蚊子傳染 4 : 236
Malarial parasite, table, 瘧疾寄生蟲, 圖表 11 : 76
Malayas race, 馬來亞種 1 : 28
Male, 男性 4 : 156-157
Mallory-Aza, 麥洛利氏復紅 8 : 72
Malnutrition, 營養不良 8 : 114
Malt, 麥芽 8 : 146
Maltose, 麥芽糖 13 : 42
Malta, water supply, 馬耳他, 水的供應 4 : 137
Mammal, illus., 哺乳類, 圖解 2 : 210
Mammals, 哺乳類動物 6 : 108-111
Mammary carcinoma, 乳房上皮癌 12 : 141
Mammary Gland, 乳腺 4 : 174-175
Mammoth, 猛獁象 2 : 210
Mammoth cave, 巨象岩洞 4 : 210
Man, 人類 1 : 30-33
  Prehominids 早期人科動物 4 : 46
  Races of, 人種 1 : 28
  Skeletal structure, 骨骼結構 1 : 40
Management accounting, 管理會計 10 : 206
Management-information system, 資料處理系統 10 : 207
Mandibulata, 有顎亞門 11 : 144
Man, Evolution of, 人類的演化 1 : 34-35
Manganese, 錳 13 : 124-125
  Nodules, 顆粒 13 : 124
Mania, 顛狂 11 : 111, 12 : 30
Manic-depressive psychosis, 躁鬱病精神異常 12 : 30
Manila fiber, 呂宋纖維 14 : 62
Magnitude, 等級（視星等）
  of novas, 新星的 9 : 216
  of stars, 星球 9 : 154
Manned spacecraft center, 載人太空船中心 1 : 213
  Geometry, 幾何學 8 : 156
  Golden rate, 黃金比率 9 : 94
  Information theory, 資訊理論 10 : 64
  Probability, 機率 12 : 236
  Model theory, 模式理論 12 : 54
Manta ray, 蝠魟 8 : 120
Man-trapping, 捕捉人的陷阱 13 : 137
Manual control, 手控制器 4 : 79
Manual transmission, 手工傳動 8 : 228
Manure, in methane production, 排泄物, 生產甲烷 3 : 64
Manx cat, 曼島貓 13 : 83
Mapping, 製圖 1 : 66
  Aerial photography, 航空攝影 7 : 68
  Geomorphic, 似地球狀的 3 : 196
Maple, 楓糖 3 : 168
Maple syrup, 楓糖漿 13 : 42
Maps and mapaking, 地圖・地圖製作(製圖) 3 : 222-223
Marble, quarrying, 大理石, 採石 8 : 164
Marfan's syndrome, 馬凡症 14 : 69
Margarine, 人造奶油
  Invention of, 發明 9 : 46
Margarine, 瑪伽琳 12 : 118-119
Marianas, 馬里亞納羣島 13 : 180
Marie besnard, 貝納爾 4 : 242
Marine Biology, 海洋生物學 7 : 210-213
Marine economic exploitation zones, 海洋經濟開發區域 1 : 79
Marine engineering, 造船工程 1 : 110
Mariner 2, 水手 2 號 1 : 224
Mariner space probes, 水手號太空偵察 11 : 234
  10 Space Probe, 10 號太空船 11 : 245
  4 Space Probe, 4 號太空船 2 : 162
  9 Space Probe, 9 號太空船 2 : 162
Mariner valley, 馬里內亞斯峽谷 2 : 162
Marine stack, 海洋顯礁 7 : 232
Marine traps, 海洋性陷阱 13 : 137
Mariotte bottle, illus., 馬利奧特式瓶, 圖解 2 : 134
Maritime law, 海商法 7 : 231
Mark 1 computer, 馬克一號 10 : 200
Marquesa islands, 馬貴斯羣島 3 : 180
Mars, 火星 2 : 16, 160-163, 3 : 208
  Atmosphere, table, 大氣層, 圖表 6 : 200
  Characteristics, table, 特性, 圖表 4 : 100
  Map, 地圖 3 : 232
  Parallax 4, 4 視差秒 1 : 222
  Space probes, 太空偵察 1 : 232, 234
  U. S. space probe, 美國太空探測器 1 : 228
  Viking space probe, 太空登陸偵察 1 : 240, 241
Marsupial, 袋鼠(有袋類動物) 8 : 98-99
Marsupial, 有袋動物 6 : 109
Maser, ammonia, 電射, 氨分子 6 : 102
Mass, 質量 12 : 174-175
Massachusetts general hospital, 麻省綜合醫院 8 : 136
Mass spectrum, diagram, 物質光譜, 圖版 3 : 143
Mass streaming, in plants, 集團流動, 在植物中 8 : 203
Mastaba, 石室墳墓 5 : 94
Mastectomy, 乳房切除術 4 : 37
Master cylinder, brake, 主缸, 煞車器 7 : 82
Master keys, 主鑰匙 14 : 235
Masterpiece keys, 傑作鑰匙 14 : 234

- Mastigophora, 鞭毛蟲綱 6:104
- Matches, 火柴 2:147
- Matchlock gun, 火繩槍 2:78
- Maternal and fetal medicine, 母胎醫學 7:165
- Materoal dispersion, 材料色散 14:196
- **Mathematics, 數學 12:40-43**
  - Fibonacci series, 費氏數列 9:94
  - Golden rate, 黃金比率 9:94
  - Geometry, 幾何學 8:156
  - Information theory, 資訊理論 10:64
  - *Model theory*, 模式理論 12:54
  - Probability, 機率 12:236
  - Sets and set theory, 集合・集合論 9:140
  - Statistics, 統計學 9:44
  - Zero, 零 10:26
- Mathematics rods, 數學棒 14:88
- Matte, 黑渣 4:122
- **Matter, 物質 5:52-57**
  - and antimatter, 反物質 1:206
  - Atomic structure, 原子結構 6:84
  - Einstein's relativity formuls, 愛因斯坦相對論 12:173
  - Kinetic theory, 動力論 2:228
  - Physical and chemical property, 物理性質和化學性質 1:184
  - Waves of, 波的 9:121
- **Matter, and State Chanpes of, 物質狀態 5:58-63**
- Mauritus, 毛里斯島 6:122
- Mauve, 淡紫色染料 5:166
- Maxwell's *equation*, 馬克士威爾方程式 5:202
- Mayas, 馬雅人 5:94
  - Pyramid, 金字塔 5:94
- Meaningful learning, 有意義的學習 7:79
- Mean sea level, 平均海水面 3:221
- Mean solar day, 平均太陽日 6:143
- Mean solar time, 平均太陽時 2:23
- **Measles, 痲疹 10:38-39**
  - Birth defects caused by, 引起先天缺陷的原因 3:146
  - Cases, table, 病例, 圖表 1:89
- **Measurement, 測量 9:38-39**
- **Measurement, Angle, 測量(角) 9:242-243**
- **Mersurement, Length 測量(長度) 9:240-241**
- **Measuring Instruments, Electric, 電測量儀表 10:166-167**
  - Photoypesetting, 照相檢字排版 10:24
- Meat industry, use of nitrates and, 肉品加工業, 硝酸鈉 9:35
- Mechonical drawine, 機械製圖 11:160
- Mechanical engineering, 機械工程 1:108
- Mechanical erosion, 機械性的侵蝕作用 5:172
- **Mechanics, 力學 1:48-51, 5:49**
  - Classical, 古典的 9:120
- **Mechanics, Celestial, 天體力學 2:52-55**
- **Mechanization, 機器化 4:78**
- Mechnical advantage, 機器利益 11:55
- Mechanical ventilation, 機械通氣 11:184
- Medical centers, 醫學中心 14:20
- **Medical Research, 醫學研究 14:32-35**
- **Medicine, 醫學 14:24-31**
- Mediterranean city, 地中海城市 4:66
- Mediterranean forests, 地中海型森林 8:192
- Medulla, 髓質 1:137, 2:109
- Medulla oblongata, 延髓 4:182, 12:148
- Medullary depression, 延髓抑制期 8:136
- Megafauna, 大動物羣 8:42
- Megalosaurs, 巨蜥首龍 12:44
- Megalosaurus, 巨龍 6:124
- Megaspores, 大孢子 4:192
- Megavitamin therapy, 高單位維他命治療法 13:129
- Meiosis, 減數分裂 4:134, 192
- Melamine, 三聚氰胺 9:178
  - Use of calcium in, 於鈣的利用 9:132
- Melanin, 黑色素 3:80
- Melanism, 黑變症 7:136
- Melanocyte-stimulating hormone, 黑色細胞激素 13:158
- Melatonin, 抑黑色素激素 1:139, 13:158
- Melbourne, 墨爾本 8:82
- Menbrana, 薄膜 4:66
- Memory, 主記憶體
  - Central processing unit, 中央處理單元 1:122, 6:74, 10:203
- **Memory, 記憶 7:78-79**
  - Human and computer, 人和電腦 10:60
- Menarche, 月經初潮 5:110
- Mendelevium, 鍆 9:111
- Meninges, 腦脊髓膜 12:148
- Meningococci, 腦膜炎球菌 4:218
- Menopause, 停經期 2:93
- **Menstruation, 月經 1:84, 2:92-93, 3:54**
  - Onset of, 開始 5:110
- Mental illness, psychiatry, 精神疾病, 精神醫學 11:112
- **Mental Retaration, 智能不足 8:180-181**
- Mentalretardation, 智能遲鈍
  - Birth defect, 先天缺陷 3:146
- Mercalli scale, 麥卡利規模 3:241
- Mercator projection, 麥卡脫投影 3:223
- **Merchant Ships, 商船 7:142-145**
- Mercury, 水星
  - Characteristics, 特徵 1:228
  - Table, 圖表 4:100
- Mercury, 水星號 1:216, 232, 3:208
- Mercury cell electrodes, 鎳電池 10:123
- **Mercury (Element), 汞(元素) 4:154-155**
- Mercury iodide, 碘化汞 11:71
- Mercury space program, 水星太空計畫 1:226
- **Mercury, Planet, 水星, 行星 2:16, 130-131**
- Merino sheep, 美麗奴羊 4:63
- Meristem, 分生組織 3:48
- Meristematic region, of root, 分生組織區, 根的 6:166
- Merlin, 莫林 2:222
- Merychippus, 中新馬屬 2:49, 212
- Mescaline, 南美仙人掌毒鹼 3:46
- Mesh implant, 網狀組織移植物 8:39
- Mesohippus, 間馬 2:212
- Meson, 介子 4:19
- Meson spectroscopy, 介子光譜學 3:145
- Mesonyehidae , illus., 中爪塾科, 圖解 7:224
- Mesophyll, of leaves, 葉肉, 葉 12:160
- Mesophyte plant, 中生植物 7:75
- Mesosome, illus., 中間體, 圖解 8:63
- Mesosphere, 中氣層 7:52
  - Extent of, 範圍 1:72
- **Mesozoic Era, 中生代 1:126-127, 3:95, 9:214**
  - Dinosaurs of, 的恐龍 6:124
  - Illus, 圖解 2:208
  - Triassic, 三疊紀 1:54
- Mesquite plant, 墨西哥合歡 5:35
- Message, 無線電電報 3:132
- Messenger RNA, of cells, 傳信 RNA, 細胞 1:166, 2:204, 8:60
- Metabolic disease, 代謝方面的疾病 6:240
- **Metabolism 新陳代謝 8:36, 45, 9:220-223**
- **Metal Detector, 金屬偵測器 5:106-107**
- Metal-forming, 金屬成形 14:188
- Metal halide, 金屬鹵化物 8:132
- Metallic coating, anticorrosion, 金屬外膜, 防腐蝕 11:133
- Metallic oxide, in stained glass, 金屬氧化物, 在彩色玻璃中 7:176
- Metallic soap, 金屬離子肥皂 7:46
- Metallography, 金相法 4:124
- Metallurgical engineering, 冶金工程 1:110
- **Metallurgy, 冶金 4:122-125**
- Metal resophonic guitar, 金屬吉他 3:177
- **Metals, 金屬 5:100-103**
- **Metalworking, 金屬加工 4:123, 5:104-105**
- **Metamorphic Rock, 變質岩 3:232, 4:200, 8:164, 14:206-207**
- Metamorphosis, 變態（動物） 14:204－205
- Metaraminol, 羝基痲黃鹼 13:48
- Metasomatic rock, 換質岩 14:207
- Metastasis, 轉移 12:140
  - Process, 過程 12:143
- Metaxylene, 間—二甲苯 3:70
- **Meteor, 流星 2:21, 8:26-27**
- Meteorite, 隕石 3:213, 8:26, 12:47
  - Diamonds in, 鑽石中的 14:239
  - Study of, 研究 3:194
  - Theory of life from, 生命起源學說 2:236
- Meteorite collision, 流星隕石撞擊 2:16
- Meteorite showers, 流星雨 2:26
- **Meteorology, 氣象學 6:180-181, 187**
- Methanal, *(formaldehyde)*, 甲醛 13:221
- **Methane, 甲烷 2:17, 3:68-69, 148, 14:73**
  - Burning of, 燃燒 2:147
  - Formula, 化學式 4:56, 12:180
  - in natural gas, 天然氣 2:42
- Methane cloud, 甲烷雲 1:60
- Methane rain, 甲烷雨 1:60
- Methonal, as fuel, 甲醇, 作爲燃料 3:178
- Methonal, formula, 甲醇, 化學式 4:56
- Methionine, 甲硫氨酸 9:73
- *Methylethlketone, formula*, 甲・乙酮, 化學式 13:221
- Methyl methacrylate, 甲基丙烯酸脂 14:192
- Methylphenidate, 芬尼台甲酯 13:49
  - Production, 生產 3:64
  - Production by pyrolysis, 解熱產生 3:34
- Methylxanthine, 甲基黃嘌呤 13:48
- Metric system, 公制 9:240
- Mica, 雲母 14:118
- Michelson-Morley experiment, 麥克森・摩里實驗 5:202
- **Microanalysis, 微量分析 1:196, 9:196-197**
- Micorobiology, 微生物學 3:39
- Microcards, 微卡片 13:177
- Microbe, 微生物
  - Cause of plant disease, 植物生病的原因 8:194
  - in cheese manufacture, 在乾酪的製造中 7:112
  - illus, 圖解 3:211
  - Laboratory, 實驗室 13:196
  - Synthesis of, 綜合 8:67
- **Microcomputer, 微電腦 9:198-199**
- Microfiche, 縮影膠片板 13:177
- **Microfilm, 縮影膠片 13:176-177**
  - Reader-printer, 讀取機一印刷機 13:176
- **Micromanipulation, 顯微操作法 14:210-211**
- Micrometeorites, 微小隕石 2:17
- Micronesia, 密克羅尼西尼 1:36
- **Microphone, 麥克風 4:133, 8:134-135**
- Micropositioners, *in biology*, 顯微放置器, 在生物學中 14:210
- Microprocessor, 微處理機 9:198
- Microprocessor, development of, 微處理器, 開發 10:201
- Microscopic physics, 微觀物理學 5:46
- **Microscope, 顯微鏡 14:212-215**
  - Invention of, 發明 3:39
  - Use in histology, 用於組織學 4:72
- Microscopic dissector, 顯微解剖者 14:211
- Microspores, 小孢子 4:192

- Microsurgery, 顯微手術 2 : 74
  - in orthopedics, 在整形外科學中 12 : 225
- Microvascular surgery, 顯微血管外科 4 : 36
- Migraine headache, 偏頭痛 13 : 147
  - Control through biofeedback, 經由生物回饋來控制 3 : 24
- Microvilli, of gallbladder, 微絨毛, 膽囊的 8 : 9
  - of small intestine, 小腸的 8 : 8
- **Microwave, 微波 1 : 169, 5 : 218, 9 : 192-193**
  - Antenna, 天線 2 : 47
  - Satellite communication, 人造衛星 2 : 47
  - Telegraph communication by, 電報傳播 10 : 148
- Microwave, alarms, 微波警報器 14 : 129
- **Microwave Oven, 微波烤箱 9 : 194-195**
- Mid-Atlantic ridge, 中大西洋脊 4 : 11
- Midbrain, 中腦 12 : 148
- Mid-Canada line, 加拿大中間防線 2 : 190
- Mid-Ocean ridge, 中洋脊 6 : 217, 7 : 218
  - Zone, 裂谷 3 : 218
- Midwife, 助產士 3 : 51
- **MI garand, MI 半自動步槍 4 : 145**
- **Migration Animal, 動物的遷移 7 : 130−133**
- Migration, of birs, 遷移, 鳥 8 : 128
- Milanese, 互鎖織法 7 : 87
- Military aircraft, ejection seats, 軍用飛機, 彈射座椅 12 : 8
- Military communications, 軍事通信 5 : 236
  - Satellite, 衛星 7 : 200
- Military neconnaissance satellite, 軍事偵察衛星 7 : 200
- Milking shorthorn, 短角乳牛 2 : 179
- Milk, 乳品, 牛奶
  - Condensed, 濃縮 6 : 54
  - Nutritional value, 營養價值 6 : 51
  - Pasteurization, 低溫殺菌 4 : 116
  - Production, 製造 4 : 172
  - Processing, 加工 6 : 54
  - Use in butter production, 使用於奶油的製造 2 : 221
- Mining, 開礦
  - Coal, 煤 10 : 30
  - Copper, 銅 11 : 222
  - Erosion by, 侵蝕 5 : 119
  - Quarry, 採石 8 : 164
  - Silver, 銀 11 : 208
- Milk of mangnesia, 鎂乳 9 : 132
- Milk production cycle, table, 牛乳年生產量週期, 圖表 2 : 179
- **Milky Way, 銀河系 11 : 216-219**
  - Use of doppler effect to study, 藉都卜勒效應來研究 13 : 108
- 稷類 Millets, 1 : 128
- Millibar, 毫巴 6 : 186
- Milling, 研磨
  - of grain, 穀物 1 : 128
  - of wheat, 小麥 1 : 93
- **Milling, 輾磨(穀物) 13 : 210-211**
- Millipede, 馬陸 4 : 140
  - illus., 圖解 2 : 208
  - poison system, 毒液系統 13 : 220
- Mimdel glaciation, 民德冰河期 8 : 44
- **Mimicry, 擬態 13 : 234-235**
- **Mine, 地(水)雷 5 : 192**
- **Mine (ballistic), 地雷(彈道學) 5 : 192**
- **Mine, Naval, 水雷 2 : 140-141, 8 : 117**
- **Mineral, 礦物 3 : 232, 12 : 47, 14 : 116-119**
  - Amphibole group, 角閃石族 3 : 96
  - Gems, 寶石 14 : 96
  - Phosphors, 磷 13 : 174
  - Radioactive, 放射 4 : 228
- **Mineral dressing, 選礦 4 : 122**
- **Mineralocorticoids, 礦物皮質類固醇 2 : 206, 11 : 129, 13 : 158**
- **Mineral Water, 礦水 14 : 60-61**
- Mineral, 礦物質
  - Function in diet, 在膳食的作用 6 : 66
- Minerology, 礦物學 4 : 208
- Mine safety, 採礦安全 14 : 115
- **Mines and Mining, 礦・採礦 14 : 112-115**
- **Miniaturization, 小型化 1 : 90-91**
- Miniaturized electronics, 小型化電子學 4 : 84
- Mind, 心理(思想)
  - and perception, 和知覺 5 : 70
  - Mental retardation, 智能不足 8 : 180
  - Power of, 力量 3 : 25
- **Minicomputer, 迷你電腦 10 : 86-87**
- Minimata, 米你瑪塔(水俣) 4 : 154
- Mining engineering, 採礦工程 1 : 110
- Miniscope, 微視鏡 1 : 143
- Minnesota multiphasic personality inventory, 明尼蘇達多相人格量表 2 : 60
- Minuteman missile, 義勇兵飛彈 6 : 23
- Miocene epoch, 中新世 2 : 212, 8 : 40, 9 : 232
- Miorochemistry, 微量化學法 9 : 196
- Mira ceti illus., 美拉變量・圖解 14 : 203
- Mirage quasar, 魅煞的幻象 11 : 234
- Mirror galvanometer, 鏡電流計 13 : 194
- Mirror reflection, 鏡版射 3 : 110
- Mirv warhead, 多彈頭獨力目標重入輸具 6 : 22
- Mishell, electron, M−層, 電子 6 : 87
- **Miso, 味噌 1 : 69**
- **Missile, 飛彈 6 : 20-23**
  - Antitank, 火箭炮 1 : 210
  - Guidance system, 導引系統 3 : 126
  - Heat-sening, 追熱 5 : 219
  - **Nuclear, 核子 6 : 146**
    - **on submarines, 裝在潛水艇上 13 : 33**
  - Orbit, 軌道 5 : 234
- Missing link, 失落的環節 4 : 46
- Missing link, search for, 遺失的環節, 尋找 1 : 34
- Missing planet, 失蹤的行星 1 : 86
- Mist, 霧 14 : 86
- Mitochondria, 粒腺體 3 : 39−41, 5 : 82, 8 : 61
- Mitosis, 有絲分裂 3 : 10,48, 4 : 132, 192
- Mixing wave, 混合波 8 : 75
- Mixture, 混合物 1 : 185
- Mizar, 玉衡 2 : 30
- **Mobius Strip, 莫氏帶・克氏瓶 10 : 50-51**
- **Model Airplane, 模型飛機 12 : 58-59**
- **Models, 模式 12 : 52-053**
- **Model Theory, 模式理論 12 : 54-057**
  - Animation, 動畫 2 : 201
  - Operations research, 作業研究 4 : 110
  - Ship, 船 8 : 84
- Mobius strip, 穆比爾斯帶子 5 : 143
- Modem, 數據機(調變解調器) 10 : 213, 10 : 222
- Modern anthropology, 現代人類學 1 : 37
- Modular construction, 建築, 尺寸 11 : 30
- Modulation, radio, 調變, 無線電 9 : 14
- Modulator circuit, 調制電路 10 : 116, 10 : 176
- Moeller method of dialysis, 莫艾樂方法的透析 11 : 187
- Mongolid race, 蒙古種 1 : 28
- Mohorovicic discontinuity, 莫赫不連續面 1 : 76, 3 : 192
- Mohs scale of hardness, 摩氏硬度表 14 : 96
- Moire pattern, 莫伊里圖案 13 : 247
- Mojave Desert, 木哈未沙漠 5 : 33
- Molasses, 糖蜜 13 : 42
- Moldboard Plow, 犁板 10 : 78
- Mold, in cheese manufacturer, 黴菌, 在乾酪的製造中 7 : 113
- **Mold or form, 鑄模 5 : 128**
- **Molecular anthropologist, 分子人類學家 1 : 34**
- Molecular anthsopology, 分子人類學 3 : 150, 4 : 47
- **Molecular Biology, 分子生物學 1 : 164-167**
- **Molecular energy, graph, 分子能量, 圖解 5 : 61**
- Molecular genetics, 分子遺傳學 14 : 71
- Molecular physics, 分子物理學 5 : 50
- Molecular reproduction, 分子生殖 3 : 52
- Molecular weight, 分子量 1 : 161
- **Molecule, 分子 1 : 152-157, 185, 192, 4 : 186, 5 : 54**
  - Asymmetrical, 不對稱形 3 : 12−014
  - Interstellar, 星際間 1 : 158
  - Motion of, 運動 2 : 228
  - of soap, 肥皂 7 : 46
  - Osmosis, 滲透 12 : 86
  - Study in stereochemistry, 立體化學研究 3 : 100
  - Surface tension, 表面抗力 5 : 86
  - Table, 圖表 3 : 215
- **Molecules, Complex Biological, 分子(生物) 1 : 160-163**
- **Molecules, Interstellar, 分子(星際間) 1 : 158-159**
- **Mollusk, 軟體動物 4 : 164, 6 : 46, 8 : 102-103, 9 : 12**
- Mollusk farming, 軟體動物養殖 6 : 46
- Molniya satellite, 摩尼亞號衛星 13 : 73
- Molten-salt reactor, 熔鹽式核反應器 6 : 155
- Molybdenum disulfide, 二硫化鉬 13 : 23
- Momentum and energy, 動量和能量 1 : 51
- Monaco, 摩納哥 12 : 238
- Monarch butterflies, defense mechan, 帝王蝶, 防禦機構 4 : 182
- Monaural record players, 單音唱機 3 : 104
- Monazite, table, 磷鈰鑭礦, 表格 14 : 232
- Monera, 膜內拉 8 : 59
- **Money, 貨幣 8 : 100-101**
- Mongolism, 蒙古症 14 : 69
- Monkey, 猴 1 : 34
- Monlithic ics, 單石積體電路 10 : 180
- Monoamine oxidase inhibitors, 單胺氧化酶抑制劑 12 : 32, 13 : 48−049
- Monocable system, 單纜系統 14 : 236
- Monochromator, 單波器 1 : 169
- Monocinic sulfur, 單斜晶硫 9 : 36
- Monoclonal antibody, 單源抗體 7 : 154
- Monoclonius, 獨觭龍 1 : 52
- Monocot forests, 單子葉植物的森林 8 : 206
- Monoculture, 單種栽培 10 : 74
- Monocystis lumbrici, 蚓寄蟲 4 : 193
- Monocyte, 單核球 4 : 96
- Monohyaroxyl alcohols, 單羥基醇類 12 : 181
- Mono-iodothyroxine, 單碘酪氨酸 1 : 138
- Monomer, 單體 3 : 89, 9 : 174
- Mononuclera cell, illus., 單核細胞, 圖解 8 : 38
- Mononucleosis, 單核血球病 7 : 8
- **Mononucleosis, 單核白血球增多症 8 : 144-145**
- **Monorail, 單軌電車 8 : 142-143**
- Monosaccharide, 單醣 5 : 227, 13 : 217
- Monosodium glutamate, 麩胺酸一鈉 6 : 63, 9 : 70
  - Side effect of, 的副作用 6 : 64
- Monotremes, 單穴類動物 6 : 109
- Monotype, 蒙諾型排鑄機 3 : 173
- Monoxide chlorine, 一氧化氯 12 : 214
- Monoxides, 一氧化物 6 : 204
- Monte carlo method, 蒙地卡羅方法 12 : 238
- Monte carlo method of random number, 隨機數列的蒙地卡羅方法 12 : 236
- **Mont-Saint-Michel, 聖麥可山 13 : 24**
- **Moog synthesizer, 莫格電子合成器 10 : 112**

Moon, 月球 2 : 88-91
  Map, 地圖 2 : 91
  Space probe, 太空偵察 1 : 232, 234
  Unmanned flight, 無人飛行 1 : 214
Moored mine, 繫留水雷 2 : 140
Moose, 大角麋鹿 8 : 42
Moraine, 冰磧石 3 : 163
Mordant, in dye, 媒染劑, 在染色中 5 : 166
Morgan horse, 摩根馬 7 : 94
Morphine, 嗎啡 2 : 104, 13 : 48
  Alkaloid, 生物鹼 3 : 46
Morphology, 形態學 3 : 36
Morse code, 摩斯電碼 10 : 160, .201
Mortar, 迫擊砲 9 : 118-119
Mortar, 灰泥 5 : 128
Moschops, 麝龍 1 : 14
Mosquito, malaria carrier, 蚊子, 瘧疾帶菌者 11 : 76
Moss, 苔類 8 : 186
Mostodon, 長毛象 14 : 109
  Fossil, 化石 1 : 175
Motion, 運動 13 : 98-99
  Laws of, 定律 1 : 48
  Uniform, 相同的 5 : 202
Motor, 馬達 12 : 8
  of an escalator, 電動扶梯 10 : 140
Motorboat, 馬達動力艇 1 : 94
Motor cortex, 運動皮質 12 : 153
Motorcycle, 機車 12 : 228-229
Motor *end-plate*, 運動板 3 : 46
Motor nerve, 運動神經 7 : 26
Moud process, table, 摩德還原法, 圖表 14 : 38
Moufflon sheep, 野羊 7 : 127
Mountain, 山 1 : 98-101
Mountain goat, 高山山羊 1 : 101
Mount etna, 埃特納峯 2 : 148, 155
Mount Everest, 聖母峯 6 : 217
Mount Palomar, 帕洛瑪山 2 : 21
Mount, Pele'e, Martinique, 比利山, 馬丁尼克 1 : 9
Mount somma, 蘇瑪山 2 : 151
Mount St. Helens, eruption, 聖希倫火山、爆發 6 : 174, 12 : 214
Mount tauretunom, 特圖寧山 7 : 170
Mount To C, 塔克山 7 : 171
Mount waialeale, Hawaii, rainfall, 威阿里阿里山, 夏威夷 5 : 108
Mount wilson observatory, 威爾遜山天文台 2 : 28
Moutain wind, 過山風 6 : 11
Mouth, role in digestion, 口腔, 消化的任務(角色) 7 : 238, 8 : 8
Mouth-To-Mouth resusciation, 口對口人工呼吸法(救生術) 7 : 182
  Illus., 圖解 7 : 184
Movable-type printing press, 活字印刷機 3 : 172
Movie, 電影 10 : 196-197
  Film editing, 影片剪接 12 : 14
  Use of computer graphics, 電腦圖學的應用 10 : 225
  Use of computer animation, 電腦卡通製作的應用 10 : 208
  Video synthesis, 視訊組合 10 : 209
Movie Camera and Projector, 電影攝影機・放映機 10 : 198-199
Movie, 電影
  Mainframe, 大型的 10 : 234
  Sound track, 聲道 13 : 194
Moving coil microphone, 動圈式麥克風 8 : 134
Moving-iron speaker, 動圈式揚聲器 9 : 213
Moviola machine, 剪接機 12 : 14
Mrkos' comet, 馬哥斯彗星 7 : 174
Muffler, dissipative and nondissipa, 消聲器, 分散和非分散 8 : 12
Mullerian Mimicry, 米勒氏擬態 13 : 234
Multibreak aerial shell, 多爆體空中烟火彈 6 : 226
Multicolor, phtolithographed map, 多色及照相平版製作的地圖 3 : 224
Multimode fiber, 多模光纖 14 : 196
Multiphase alloy, 多相合金 3 : 185
Multiple distillation, 複式蒸餾 13 : 58
***Multiple Sclerosis* 多發性硬化症 4 : 16-17**
Multiplication, 乘法 11 : 105
Multiplication effect, 複合效用 4 : 245
Multiprocessor, 多元處理器 4 : 14-15
Multiprogamming, 多元程式 10 : 57
Multispectral imagery, remote sensi, 多頻譜映像, 遙測 13 : 214
Multispectra phtography and remote sensing, 多頻譜攝影術, 與遙測 13 : 214
Multage axial-flow compressor, 多步驟軸流壓縮機 6 : 197
Multiwire proportional counter, 多網比例計數器 6 : 169
Mumps, 流行性腮腺炎 8 : 24-25
Muon, 渺子 5 : 207, 8 : 52
Murray code, 摩雷電碼 10 : 160
Murray, illus., 陌里, 圖解 10 : 149
Muscle, 肌肉 1 : 215
  Electrical charge, 電荷 3 : 42
  Relaxants, alkaloid, 放鬆, 生物鹼 3 : 47
Muscular system, human, 肌肉系統, 人類 1 : 43
Muscular tissue, 肌肉組織 8 : 72
Museums, natural history, 博物館, 自然博物館 12 : 46
Mushroom, 蕈類植物 14 : 12-15
Mushroom anchor, 蘑菇錨 13 : 227
Musical Instruments, 樂器 12 : 62-65
  Guitar, 吉他 3 : 176
  Piano, 鋼琴 13 : 118
  Player piano, 自動鋼琴 4 : 86
  Resonance, 共振 3 : 157
Musical insts. (Elec. & Electron), 樂器(電・・電子) 12 : 66
***Musical Scale*, 音階 5 : 246-247**
Music, oscillator, 音樂, 振盪器 7 : 178
Musical instruments, 音樂器材
  Synthesizer, 電子合音器 10 : 112
Mustang, 摩斯天馬 7 : 94
Mustard gas, 芥子氣 1 : 203, 9 : 139
Mutant gene, td, 突變基因 7 : 152
Mutation, 突變 3 : 8, 5 : 216, 12 : 72
Muton, 突變子 7 : 151
Mycoplasma, 黴漿菌 3 : 8
Mydraulic shock absorber, 油壓式避震器
  Type, 類型 5 : 17
Myelin, 髓鞘質 7 : 22
Myelin, in brain, 髓鞘質, 在腦中 12 : 150
Myelin sheath, 髓鞘 6 : 246, 7 : 22
Myocadial infarction, 心肌梗塞 2 : 65
Myocardium, of heart, 心肌層, 心臟 5 : 62
Myoelectricity, for artficial limb, 肌電質, 義肢 1 : 25
Myofilament, of muscle, 肌絲, 肌肉 5 : 83
Myopia, 近視 8 : 34, 9 : 89
Myosin, 肌凝蛋白 5 : 83
Myotonic dystrophy, 肌強直性萎縮症 5 : 85
Myxomycetophyta, 黏液菌 8 : 201

■N

Namib desert, 那密沙漠 8 : 193
Nand/Nor gate, of electronic circuit, NAND/NOR 閘, 巡環 2 : 227
Nanometer, unit of light, 微米, 長度單位 4 : 90
Nanoseconds, measure of time, 十億分之一秒, 測量時間 6 : 98
Nantucket, 南塔克特島 7 : 180
Napalm, 縱火劑 13 : 180-181
Napalm bomb, 縱火灼彈 5 : 193
Napalm bomb, illus., 縱火劑燃燒彈, 圖解 13 : 181
Naphthalene, 萘 1 : 157
Naples, 那不勒斯 5 : 138
Narbonne, 拿波內 11 : 147
Narcissism, 自戀症 1 : 26
Narcotics, 麻醉劑
  in anesthesia, 麻醉法 8 : 137
  Semisynthetic, 半合成 2 : 104
Narrow-spectrum antibiotics, 狹效抗生素 4 : 218
NASA, 海洋太空總署 13 : 29
National Aeronautics and Space Admi (NASA), 美國國家航空暨太空總署 1 : 212,243, 2 : 21,38
  Establishment of, 成立 1 : 224
  Satellite telescope, 衛星望遠鏡 1 : 223
  Space shuttle, 太空梭 1 : 236
  Space telescope, 太空望遠鏡 1 : 244,246
  Use of computer graphics, 電腦圖學的應用 10 : 225
National Aeronautics Association, 國際航空協會 7 : 100
National Institute of Occupational Safety and Health, 國家職業安全及健康機構 1 : 115
National maritime museum, 格林威治的國際海事博物館 8 : 84
Native vegetation, 原生植被 1 : 64
Nativism, 天性論 5 : 71
Natural food, 天然食品 6 : 65
Natural frequency, 自然頻率 3 : 156
Natural Gas Production, 天然氣生產 2 : 42–43
Natural gas, 天然氣
  for central heating, 中央暖氣 1 : 125
  Methane component, 甲烷組成 3 : 64
  Organs in carboniferous period, 石炭紀的物質 3 : 93
  Synthetic, 合成的 10 : 34
Natural gas reserves, table, 天然氣儲存, 圖表 2 : 181
Natural history museum, 自然博物館 12 : 46
Natural immunity, 自然免疫 4 : 222
Natural mold, 天然鑄模 1 : 172
Natural Selection, 天擇 2 : 48-51, 12 : 72
  Darwin's theory, 達爾文的理論 7 : 136
Natural sweeteners, table, 天然甜味劑, 表格 13 : 46
Natural ventilation, 自然通氣 11 : 184
Nature of soil, 岩石之種類 1 : 64
Nautical survey, 航海測量 10 : 8
Nave, 中央部 5 : 129
Navigation, 航海 7 : 70-71
  Canals, 運河 13 : 96
  Interplanetary, 行星間 4 : 102
  Interstellar, 星際間 1 : 229
  Law, 法則 6 : 224
  Radio beacons, 無線電指向標 9 : 18
  Sextant, 六分儀 1 : 150
  Use of atomic clock, 原子鐘的使用 6 : 102
Navigation satellite, 人造衛星的航行 1 : 229, 13 : 74
Neanderthal man, 尼安德塔人 1 : 32, 1 : 41
Nebraskan, 內布拉斯加 8 : 44
Nebula, 星雲 2 : 11,32,104, 5 : 152-153
  Discovery of, 的發現 4 : 32
Nectar, 花蜜 N11 : 146
Nef ship, 尼富型船 7 : 143
***Negative feedback*, 負回饋** 13 : 158

Negative film, 陰片 2 : 230
Negative image, 負像 5 : 144
Negative numbers, 負數 11 : 105
Neoarctic region, 新北極區 7 : 126
Neogene, 新第三紀 8 : 40
Negroid race, 尼格羅種 1 : 28
Neohesperidin dihydrochalcone, 橙皮甙二氫查耳酮 13 : 46
Neohipparion, 新三趾馬屬 2 : 49
Neon, 氖 8 : 225
Neon light, principle of, 氖燈, 原理 6 : 192
Neodymium, properties, table, 釹, 性質, 表格 14 : 233
Neopentyl, formula, 戊基, 分子式 9 : 68
Neopilina, 新毛貝 8 : 102
Neoprene, 紐奧紡 11 : 40, 247
Neoprene, 尼奧普林 11 : 247
Neotectonics, 新大地構造學 1 : 66
Neoteny, 幼體成熟 9 : 50
Neotropical region, 新熱帶區 7 : 126
Neovascularization, 血管新生作用 3 : 135
Nephritis, (Brights disease), 腎臟炎, 勃來志氏病 11 : 131
Nephrology, 腎臟學 1 : 140
Nephron, of kidney, 腎元, 腎臟 5 : 186, 11 : 130,186
Neptune, 海王星 7 : 204-205, 9 : 111
Neptune (planet), 海王星, 行星 2 : 17
  Characteristics, table, 特性, 圖表 4 : 101
Neptunia oleracea, 水台歡 4 : 162
Neptunium, 錼 9 : 111
Nereid, 納麗德 7 : 205
Nerve, 神經 7 : 22-23
  Cells, bioelectricity, 細胞, 生物電 3 : 42
  Gas, 毒氣 1 : 203
Nerve cord, 神經索
  of chordata, 脊索動物 9 : 50
Nerve gas, 神經毒氣 9 : 138
Nerve impulse wave, diagram, 神經衝動波, 圖版 3 : 43
Nerves or tracts, 神經或徑 7 : 22
Nervous System, 神經系統 7 : 24–27
  Control of breathing, 支配呼吸 4 : 180
  Human, 人類 1 : 44
  Neurotransmitter, 神經傳遞物 2 : 105
  of arthropods, 節肢動物 11 : 142
  States of, 狀況 7 : 198
Neural reflexes, 神經反應 1 : 215
Neurohypophysis, 垂體神經部 1 : 215
Neurology, 神經科 14 : 27
Neuron, 神經細胞 7 : 22, 26
  of brain, 腦的 12 : 148
Neurophysiology, 神經生理學 3 : 59
Neuroses, 精神官能症 1 : 26
Neurosis and Psychosis, 精神官能症・精神症 11 : 108-111
Neurosurgery, 神經外科 14 : 27
Neurotransmitter, 神經傳導素 12 : 32
Neutralization, 中和反應 14 : 230-231
Neutralization reactors, in titra-tion, 中和反應器、滴定 12 : 82
Neutral lines, electric, 中樞線 10 : 200
Neutrino, 微子 8 : 52, 9 : 190-191
Neutron, 中子 4 : 228, 5 : 54
  of a nucleus, 原子核中的 6 : 92
  of deuteriun, 氘的 5 : 244
  Stars, 星 5 : 185
Neutron shields, 中子防護遮屏 10 : 45
Neutron star, 中子星 6 : 92, 131
  Stars, 星球 7 : 102, 9 : 108
Neutrophil, 嗜中性白血球 4 : 96
Newark, N.J., 紐澤西州華克市政廳 14 : 109
New bedford, 新貝德福市 7 : 180
Newborn, 新生兒 9 : 38
Newspaper, 報紙 8 : 148-151
Newtonian fluid, 牛頓流體 13 : 232
Newtonian telescope, 牛頓式望遠鏡 7 : 192
Newtons first law of motion, 牛頓第一運動定律 14 : 80
Niacin, 菸鹼酸 6 : 48
Nickel, 鎳 14 : 38-39
Nickel sulfate, illus, 硫化鎳、圖解 14 : 38
Nickel oxides, illus., 氧化鎳, 圖解 14 : 38
Nicotinamide adenine dinucleotidep, 腺嘌呤二核苷磷酸 3 : 124
Nicotine, 尼古丁 11 : 138
Nicotine, alkaloid, 尼古丁, 生物鹼 3 : 47
Niger River, 尼格河(在非洲) 13 : 20
Night-vision viewers, 夜間觀察 3 : 132
Nitrate, Manufacture of, 硝酸鹽, 製造 6 : 202
Nitric acid, manufacture of, 硝酸, 製造 6 : 206
  Plant, diagram, 工廠, 圖版 1 : 186
Nitric phosphate, 硝磷酸 7 : 49
Nitrifying bacteria, 固氮細菌 8 : 220
Nitrite, 亞硝酸鹽 11 : 247
  Carcinogenic, 致癌的 6 : 64
Nitrobenzene, 硝基苯 4 : 118
Nitrocellulose, 硝化纖維 1 : 210
Nitrogen, 氮 8 : 218-221
  by bacteria, 由細菌 8 : 65
  in atmosphere, 在大氣層中的 7 : 52
Nitrogen-14, 氮十四 11 : 96
Nitroglycerin, 硝化甘油 1 : 210, 5 : 194
  for heart disease, 心臟病 2 : 69
  Medication, 醫療法 2 : 69
Nitroxyl, 氮氧基 1 : 158
Nobel gases, 鈍體 8 : 225
Nobelium, 鍩 9 : 111
Noble gase, 稀有氣體(鈍氣) 1 : 154
Noble Gases, 惰性氣體 9 : 208-209
Noble Metals, 貴重金屬 9 : 92-93
Node, of heart, 結, 心臟 2 : 63
Nodes of ranvier, 蘭氏結 6 : 246
Noise pollution, 噪音污染 12 : 216–0217
Nomogenizeb, 均質 3 : 168
Nonclastic sedimentary rock, 非碎屑的沈積岩 5 : 38
Nonemergent, 非緊急的 5 : 135
Non-Euclidian geometry, 非歐幾何 2 : 54, 8 : 158, 12 : 40
Noninvasive, 非侵犯性 2 : 65
Noninvasive procedure, 非侵犯性, 診斷法 2 : 65
Nonluminous body, 非發光體 3 : 110
Nonmarine, 非海相 9 : 186
Nonmetaelic solids, conductivity, 非金屬固體, 傳導係數 12 : 110
Non-Newtonian fluids, 非牛頓流體 13 : 232
Nonpetroleum lubricants, 非石油類潤滑油 13 : 23
Nonprofessional triage, 非專業性的急救 5 : 135
Non-sence codon, 無意義密碼單位 2 : 204
Nontrophic hormones, 非趨性激素 13 : 158
NORAD (North American Air Defense Command)北美防空指揮部 2 : 190-191
Norepinephrine, 新腎上腺素 1 : 137, 6 : 246 : 13 : 48–49
Noradrenalin, 新腎上腺素 11 : 129
Normal distribution, 常態分配 9 : 44
Normalizing, of metals, 正常化, 金屬 12 : 108
Normal salt, 中性鹽 14 : 228, 231
North America, area, 北美洲, 地區 1 : 76
North American Desert, size, 北美沙漠, 大小 5 : 32
North American Shield, 北美大陸地盾 1 : 76
North America, waterways, map, 北美洲, 水系, 地圖 2 : 128
North Carolina, 北卡羅來納州 7 : 206
North Equatorial Current, 北赤道洋流 6 : 220
North Pole, 北極
  Devonian location, 泥盆紀位置 5 : 177
North Sea, natural gas, 北海, 天然氣 10 : 34
North star (polaris), 北極星 2 : 31, 14 : 200
Nortriptyline, 去甲基三苯闕庚內胺 13 : 49
Nose and Sinuses, 鼻・鼻竇 11 : 236-237
Notation, 記號法 7 : 76
Notes, musical, 音符, 音樂的 6 : 10
Notochord, 脊索 9 : 13, 54
  Bone structure, 骨頭結構 7 : 78
  Illus., 圖解 2 : 208, 9 : 54
  of chordate, 脊索動物 9 : 13, 50
Nova, 新星 9 : 216-219, 14 : 201
  White Dwarf, 白矮星 14 : 48
Nova explosion, 新星爆炸 14 : 202
Nova variable, 新星變星 14 : 48
N-type doping, N 型摻雜 1 : 13
N-type semiconductors, 負型半導體 9 : 28
Nuclear chain reaction, 核連鎖反應 11 : 194
Nuclear energy, 核能 9 : 62, 9 : 67
  Reactions in operation, 操作反應 2 : 181
Nuclear energy, 核子能 9 : 62
  Critical mass, 臨界質量 13 : 200
Nuclear engineering, 核子工程 1 : 110
Nuclear Fission, 核分裂 4 : 142, 6 : 87, 10 : 148-149
  Uranium, 鈾 10 : 99
Nuclear fuel, 核燃料 6 : 162-163
Nuclear fuel, thorium, 核燃料, 釷 8 : 106
Nuclear fusion, 核融合 6 : 95
Nuclear-Powered aircraft carrier, 核子動力航空母艦 7 : 54
Nuclear power plant, 核能電廠 6 : 152-157
Nuclear Reaction, 核反應 6 : 150-151
Nuclear reaction, 核子反應 2 : 8
Nuclear reactors, use of boron, 核子反應器 10 : 45
Nuclear spectroscopy, 原子核光譜學 3 : 145
Nuclear spectrum, diagram, 原子核光譜, 圖版 3 : 143
Nuclear submarines, 核子潛艇 8 : 235
Nuclear warhead, 核子彈頭 6 : 21
Nuclear waste, 核廢料 6 : 158-161
Nuclear weapons, 核子武器 6 : 146-147
  Fadioactive fallout, 輻射落塵 13 : 94
  Fallout shelters, 輻射塵防護室 13 : 92
  Heavy water, 重水 5 : 244
  Thermonuclear fusion, 熱核融合 12 : 96
Nucleic acids (DNA, RNA), 核酸 DNA・RNA 2 : 202, 3 : 14–15
  Base, 鹼基 2 : 203
  Carbohydrate component, 醣類成分 13 : 216
  DNA, 去氧核糖核酸 1 : 164, 2 : 203
Nucleoli, of cells, 細胞核, 細胞的 8 : 60
Nucleotide, 核苷酸 2 : 203, 8 : 60
Nucleu, 原子核 6 : 87
Nucleus, atomic, 原子核 6 : 90-95
Nuclide, 核種 1 : 190
Null hypothesis, 虛無假設 9 : 45
Number base, 數字基底 7 : 76
  Topology, 拓樸學 5 : 140
Numbers, positive and negative, 數, 正和負 11 : 105
Number Systems, 記數法 7 : 76–77
Numerical control, in automation, 數値控制, 在自動化內 4 : 79
Nut, 堅果 7 : 162-163
Nutrient, 營養素 6 : 66
  Synthesizer, 合成法 6 : 53
Nutrition, 營養 13 : 160-163
Nutrition, 營養學 14 : 26

Nutritional Deficiency, 營養缺乏 13 : 164–165
Nylons, 尼龍 1 : 10, 3 : 89, 9 : 179
  Development of, 發展 3 : 180
  Invention, 發明 11 : 154

■O

Oats, 燕麥 1 : 128
Oattara Depression, 瓜達拉窪地 7 : 222
Obesity, 肥胖 14 : 61
Obesity, effect on insulin, 胖子、胰島素的影響 13 : 45
Objective lens, 物鏡 2 : 20
Objective lens, 接物透鏡 14 : 50
Obliqre perspective, 斜透視法 11 : 189
Observation, scientific, 觀察, 科學的 5 : 213
Obsessive-impulsive neurotics, 強迫—自發性的精神官能症 11 : 111
Obsidian, illus., 黑曜石 2 : 149, 157, 5 : 59, 14 : 118
Obstetrics, 產科 14 : 27
Occipital lobe, illus., 枕葉, 圖解 1 : 35
Occupational disease, 職業病 6 : 241
Occupational Health and Safety, 職業衛生與安全 14 : 8–9, 21
Occupational Safety and Health Adminstration (OSHA), 職業安全及健康部門 1 : 115
Ocean and Sea, 洋・海 6 : 214-219
Ocean crust, 海洋地殼 3 : 202
Ocean Currents, 洋流 6 : 220–223
Ocean floor, age of, 海洋地殼, 年齡 1 : 83
Ocean floor spreading, 洋底擴張 4 : 11
Oceanic ridges, origin of, 海底的中洋脊, 起源 1 : 83
Oceanographic Engineering, 海洋工程 7 : 208–209
Oceanographic Ship, 海洋研究船 7 : 214-215
Oceanography, 海洋學工程(海洋學) 6 : 220, 7 : 209,7 : 216-221
Ocean ridge, 洋脊 6 : 216
Ocean thermal energy conversion, 海洋熱能的轉換 2 : 84
Ochromonas, 棕鞭毛藻 6 : 107
Octane rating, 辛烷值 5 : 29
Octave, 音程 5 : 246, 6 : 10
Octopu, 章魚 7 : 198, 8 : 102, 9 : 12
Ocular lens, 接目鏡 14 : 50
Ocular micrometer, illus, 視覺測微器・圖解 14 : 47
Oculomotor nerve, of brain, 眼球運動神經, 腦的 12 : 149
Odontocetes, 齒鯨類動物 6 : 10
Odontoceti, 齒鯨亞目 14 : 92
Oedogonium, 鞘藻 4 : 192
Off-axis holography, 偏軸式立體成像術 3 : 102
Office automation, 辦公室自動化 4 : 80
Offset plate, 印版滾筒 2 : 230
Offset Printing, 平版印刷 2 : 230–231
  Ink, table, 油墨, 圖表 5 : 190
Offest printing press, 平版印刷機 2 : 230
Offshore oil drilling, 海域鑽油 14 : 240
Offshore surveying, 海岸外的測量 7 : 228
Ogino-knaus rhythm method, charts, 排卵期計算法 12 : 129
Ogive, 蛋頭部 7 : 21
Ohmmeter, 歐姆計 10 : 167
Ohms, 歐姆 10 : 130
  Law, 定律 10 : 182
  Law of resistance, 電阻定律 10 : 130
Oil, 油
  as fact, 脂肪 9 : 46
  Electric power use, 電源的利用 10 : 186
  for central heating, 中央暖氣 1 : 125
  in sedimentary rock, 在沈積岩中 5 : 40
  in uarnish, 在清漆中 9 : 182
  off-shore exploration, 外海域的探討 1 : 79
  Perfume, table, 香水，圖表 6 : 72
  Source, 來源 9 : 64
  Wax form, 蠟 14 : 144
Oil based stamp pad inks, table, 油底印色油墨, 圖表 5 : 190
Oil Drilling, 鑽油 14 : 240-241
Oil-less bearing, 無油式軸承 9 : 117
Oil, pipeline, 油輸送管13 : 88
Oil Refining, 煉油 10 : 36–37
Oil rigs, anchor, 鑿油船, 錨 13 : 227
Oilseed, food source, 油籽, 糧食來源 6 : 53
Oil reserves, table, 石油儲存, 圖表 2 : 181
Oil spill, 原油外溢(油漏) 2 : 117, 3 : 90
  Gulf of Mexico, 墨西哥灣 7 : 154
Oil tanker, 油輪 7 : 145, 9 : 97
Oilwood, 油木樹 9 : 182
Olefins, 烯烴類 1 : 10, 2 : 186
  Ethylene and polyethylene, 乙烯・聚乙烯 1 : 10
Oleo-pneumatic shock absorber, 油氣式減震器 9 : 229
Olfactory membrane, 嗅黏膜 9 : 172
Olfactory receptor, 嗅覺的受納器 9 : 172
Oligocene, 漸新世 2 : 212, 8 41
Oligochaeta, 貧毛綱 14 : 16
Oligodendrocyte, 寡樹突膠質細胞 4 : 17
Oligogene, 寡基因 7 : 152
Oligosacchraides, 寡醣類 13 : 217
Olympics, 奧林匹克運動會 14 : 120
Olympus Mons, Mars, 奧林帕斯火山, 火星 2 : 162
Olivine, 橄欖石
  of earth's mantle, 地函的 3 : 195, 4 : 202
Omega centauri star cluster, 半人馬座的Ω星團 5 : 156
Omega loran system, 奧米茄導航系統 6 : 224
Omnidirectional radio range, 全向無線電導航台 7 : 64
Oncology, table, 腫瘤學, 圖表 1 : 141
Oocyte, 母細胞 4 : 178
Open cluster, 散開星團 5 : 154
Open-hearth furnace, 平爐 7 : 106
Open-pit, 平坑燒焙 12 : 122
Open-pit mine, illus., 凹槽採石場, 圖解 8 : 165
Open–pit mining, 露天開採 14 : 114
Open shock, 張傘衝擊 11 : 229
Open universe, 開放的宇宙 4 : 24
Operant conditioning, 操作制約 7 : 199
Operating valve, 操作活門 6 : 188
Operations Research, 作業研究 4 : 108-111
Operator gene, 操作基因 7 : 151
Operons (gene), 操縱子(基因) 7 : 151–152
Ophiucus, 蛇夫 9 : 217
Ophthalmology, 眼科 14 : 27
Opiate, 鴉片製劑 3 : 50
Opsin, 視紫蛋白 13 : 165
Opsonin, 調理素 4 : 223
Optic, 光學 3 : 136-139, 5 : 50
Optical activity, role of carbon in, 光學活性, 碳的角色 3 : 12
Optical character reader, 光學記號解讀機 1 : 171
Optical compartor, illus., 光學比測儀, 圖解 9 : 240
Optical double sear, 視覺雙星 14 : 46
Optical fiber, 光纖 10 : 151
Optical filter, 光學濾波器 13 : 107
Optically tracked missile, 目視追踪飛彈 1 : 210
Optical methods of analysis, 光學分析法 1 : 197
Optical microscope, 光學顯微鏡 8 : 72
Optical recording, 光學錄音 10 : 196
Optical sound recording, 光學錄音 13 : 194
Optical telescope, 光學望遠鏡 1 : 246, 2 : 18
Optic fog, 可見光雲層 1 : 60
Optic nerve, 視神經 9 : 87
Oral polio vaccine, 口服小兒麻痺疫苗 5 : 201
Or/And gate, of electronic circuit, OR 閘和AND閘, 巡環電 2 : 226
Orogenic, 遲遲 1 : 34
Orbit, 軌道 5 : 234
Orbital eccentricity cycle, 軌道偏離循環 3 : 165
Orbiting telescope, 軌道望遠鏡 1 : 247
Orbit of Jupiter, illus., 木星軌道, 圖解 1 : 86
Orbit of Mar, illus., 火星軌道, 圖解 1 : 86
Orbit of saturn, illus., 土星軌道, 圖解 1 : 86
Orbits and Orbital Technology, 軌道・軌道工學 5 : 234-235
Orchid, 蘭科植物 14 : 198-199
  Root, 根 6 : 167
Orcinus orca, 殺人鯨 7 : 226
Ordered bit, 有序位元 10 : 60
Ordovician ice age, 奧陶紀冰河期 3 : 167
Ordovician Period 奧陶紀 2 : 208, 3 : 199, 9 : 186–187
  Vertebrate, 脊椎動物 9 : 54
Ore, of metal, 礦, 金屬 5 : 100
Organ and Tissue Banks, 器官組織銀行 12 : 206-207
Organ bank, 器官銀行 8 : 38
Organelle,胞器 3 : 9, 20, 39
Organic acid, 有機酸
  Chemistry, 化學 1 : 185, 4 : 55
Organic chemistry, 有機化學 1 : 193
  Chart, 圖形 3 : 08
Organic compounds, 有機化合物 11 : 94
  Amines and amindes, 胺・醯胺 9 : 68
  Hydrocarbon, 碳氫化合物 12 : 180
  Naming, 名稱 12 : 181
Organic evolution, of earth, 生物演化, 地球 3 : 234
Organic waste, fermentation, 有機廢物, 發酵 3 : 64
Organometallic compounds, 有機金屬化合物 4 : 58-59
Organ pipe, 風琴管 3 : 156
Organ Transplant, 器官移植 5 : 187, 12 : 202-205
Oriental region, 東方區 7 : 126
Orientation, 定向 4 : 196-199
Origin of species, 物種源始 3 : 40, 4 : 46, 14 : 120
Orion, 獵戶座 5 : 199
Orlon, 奧龍 3 : 181
Ornithischian, 鳥龍類 6 : 124
Ornitholestes, 鳥脚龍 6 : 124
Ornithomimus, 擬鳥龍 1 : 127
  Illus., 圖解 2 : 214
Ornithopoda, 鳥脚亞目 1 : 127
  Illus., 圖解 2 : 215
Ornithopter, 鳥形器 1 : 16
Ornithosichian, illus., 鳥龍, 圖解 2 : 215
Ornithosuchus, 鳥龍 1 : 127
Ornithschia, illus., 鳥臀目, 圖解 1 : 127, 2 : 215
Orogenesis, 山岳的形成 3 : 92
Orogenic belts, 造山帶 1 : 77
Orogenic event, 造山事件 3 : 233
Orogeny, 造山運動 1 : 99
  Silurian period, 志留紀 4 : 141
Orographic condition, 山脈地形條件 5 : 109
Orpington, 奧平頓雞 6 : 237

Orthocrysolite, diagram, 正溫石綿, 圖版 3 : 96
Orthokinesis, 直線運動性 4 : 196
Orthopedics, 整形外科學(矯形骨科學) 12 : 224-225, 14 : 27
Orthotics, 矯正輔助器 13 : 104
Orthoxylene, 磷一二甲苯 3 : 70
Ortite, illus., 鐦矽礦, 圖解 14 : 233
Oryx, 長角羚羊 6 : 239
Oscillating-universe theory, 循環論 4 : 34
Oscillator, 振盪器（振動器）7 : 178-179，12 : 66
  of voltage, 電壓的 10 : 176
Oscilloscope, 示波器 1 : 169, 3 : 98, 13 : 126
Oscilloscope and oscillograph, 示波器・示波記錄器 3 : 98–99
Osmium, 鋨 9 : 92
Osmosis, 滲透 12 : 86–87
Osprey, 魚鷹 8 : 127
Osteichthyes, 硬骨魚類
  Anatomy, illus., 解剖, 圖解 8 : 119
  Evolution of, 演化上的 8 : 119
Osteoarthritis, 骨關節炎 14 : 76
Osteoblasts, 成骨細胞 7 : 98
Osteoclast, 蝕骨細胞 7 : 98
Osteocyte, 骨細胞 7 : 98
Osteomalacia, 骨質軟化症 13 : 165
Osteoporosis, 海綿骨 2 : 186
Osteosarcoma, 骨肉瘤 12 : 141
Ostracoderm, 介皮綱 8 : 119
Otalaryngology, 耳鼻喉科 14 : 27
OTEC(ocean thermal energy conversion), . 海洋熱差能源轉換 7 : 223
Otis *group test of mental ability*, 歐帝斯羣體智力測驗 8 : 178
Otockings, history of, 長襪, 歷史 11 : 152
Otosclerosis, 耳硬化 4 : 132
Otto cycle, 奧圖循環 1 : 145, 9 : 185
Otto Engine 奧圖發動機 5 : 162, 9 : 184-185
Quetico-superior wilderness, 魁迪可一蘇必略荒野 3 : 149
Outboard Motor, 船外機 8 : 80-81
Outer banks, 離岸 7 : 206
Outer ear, 外耳 4 : 47
Ova, 卵 3 : 54
Ovalmeningoco bacteria, 腦膜炎雙球菌 8 : 63
Oval *window*, 卵圓窗 4 : 74
Ovary, 卵巢 2 : 92, 3 : 54-55
  Function, 作用 1 : 138
***Ovens and Stoves*, 爐灶14 : 110-111**
Overhead projection, 高架放映技術 9 : 91
Overlapping, and cross-dating, 重疊, 和參考年代 4 : 72
Overlearning, 過度學習 7 : 79
Over-the-counter drugs, 成藥 14 : 143
Overtones, 泛音羣 3 : 156
Overtone series, 泛音列 5 : 246
Ovulation, 排卵 2 : 92
Ovum, 卵 4 : 178
Oxaloracetic acid, 草醋酸 9 : 222
Ox-bow lake, 牛軛湖 5 : 175
Oxidation and Reduction, 氧化・還原6 : 202-203
Oxidation and reduction reaction, 氧化・還原反應 6 : 207
Oxidation, in combustion, 氧化作用, 燃燒 2 : 146
Oxidation number, 氧化數 1 : 205
Oxidation reaction, 氧化反應 1 : 10, 201
Oxidation, type of corrosion, 氧化, 腐蝕的種類 11 : 132
Oxidative metalbolism, 氧化代謝 2 : 239
Oxides, 氧化物 6 : 204–205
Oxidizingflane, illus., 氧化焰, 圖解 14 : 145
Oxo Process, 加醛化過程2： 184-185
Oxygen, 氧 6 : 198-201, 8 : 153
  Consumption by algae, 由藻類所消耗 14 : 185
  from photosynthesis, 促光合作用而來的 3 : 122
  Generation of, 產生 1 : 74
  in fuel cells, 燃料電池中 13 : 39
  Oxidation and reduction, 氧化, 還原 6 : 202
  Oxides, 氧化物 6 : 204
  Supply, from algae, 供給, 由藻類 14 : 184
  Use in bioengineering, 用於生物工程 3 : 20
  Use in breathing, 用在呼吸 4 : 180
Oxygen atom, 氧原子 2 : 110
Oxygenator, 和氧器 3 : 18
Oxygen rebreather, 氧氣再呼吸器 13 : 28
Oxyger, 氧氣筒 1 : 217
Oxytocin, 催產素 1 : 137, 4 : 171, 12 : 155
Oxytocin hormone,催產激素 3 : 51
Oyster, 牡蠣 8 : 102
  Catching, 捕獲 12 : 80
Oyster mushroom (pleurotusosereatus), 糙皮側耳 14 : 5
Oyster reefs, 蠔礁 13 : 21
Ozone, 臭氧 1 : 74, 7 : 52-53
  Origin, 起源 2 : 235
Ozone layer, 臭氧層 3 : 149

■P

Pacemaker, 節律器 12 : 124-125，2 : 67
Pacemaker, illus, 心律器，圖解 3 : 18
Pacific plates, of earth, 太平洋板塊, 地球 1 : 78
Pacition Ocean, 太平洋
  Current, 洋流 6 : 222
  Earthquake and volcano zones, 地震和火山帶 1 : 83
Pacific salmon, *hormone activity*, 太平洋鮭魚、激素活動 13 : 155
Packaging, 包裝 2 : 188-189
Paddle wheel, 明輪 2 : 118
Paddlewheelane, 蹼輪烷 1 : 154
Padua, 帕度亞 3 : 38
***Pain*, 疼痛 6 : 246-247**
  Analgesics, 止痛藥 2 : 104
  Causes, 原因 10 : 100
  Use of phenacetin, 使用解熱劑 10 : 100
  Use of aspirin, 使用阿斯匹靈 10 : 100
Paint and Varnish, 塗料・清漆 9 : 180-183
Pair production, law of, 對生定律 1 : 207
Paleoarcitec *region*, 古北極區 7 : 126
Paleobotanny, 古植物學 1 : 175
Paleocene, 古新世 2 : 212, 4 : 46, 8 : 40
Paleogene, 古第三紀 8 : 40
Paleo-Indians, migration of, 古印地安人, 遷移 3 : 154
***Paleomagnetism*, 古地磁 2 : 216-217**
Paleontology, 古生物學 2 : 210-215
  Carboniferous period, 石炭紀 3 : 92
  Fish of, 魚類的 8 : 118
  Fossil collections, 採集化石 12 : 49
  Ordovician period, 奧陶紀 9 : 187
  Origin of, 源始於 3 : 40
  Origin of fish, 魚類起源 5 : 177
Paleozoic Era, 古生代 2 : 208-209, 8 : 152
Palermo, 巴勒摩 1 : 86
***Palladium* and *Ruthenium*, 鈀・釕 9 : 92, 130-131**
  Atom and ion, illus., 原子和離子、圖解 14 : 227
  of bone, 骨頭的 7 : 98
  Properties, table, 性質、表格 14 : 227
Pallas asteroid, 帕拉斯小行星 1 : 86
Palmitin, 甘油軟脂酸酯 12 : 181
Palm vault, 掌形拱 6 : 139
Palomino, 培樂密挪品系 7 : 94
Palynology, 花粉學 3 : 153
Pampas, 南美草原 8 : 192
Panama, 巴拿馬地峽 9 : 214
Panama canal, 巴拿馬運河 2 : 129
  Use of dredges to construct, 用挖泥船建造 6 : 140
Panavision, 七十厘米寬銀幕立體身歷電 10 : 197
Pancreas , 胰腺 12 : 144
  Function, 作用 1 : 137
Pancreas, 胰 9 : 74-75, 13 : 158
  Artificial, 人工 1 : 21
  Diabetes, 糖尿病 13 : 44
Pancreatic lipase, 胰脂肪酶 7 : 239
Pancreozymin, illus, 催胰酵素, 圖解 9 : 75
Pandemic, influenza, 大流行, 流行性感冒 8 : 22
Panzer divisions, 裝甲師團 12 : 218
Panzerfaust, 鋼甲拳 1 : 210
Papanicolaou, george, 帕尼古勞 7 : 164
Paper, 紙 7 : 32-33
  Invention of, 發明 9 : 170
  Recycling, 回收 3 : 190
Paper chromatography, 紙層析法 11 : 240
Paper made from, 紙張未製前的形態 7 : 33
Paper products, 紙製品 2 : 188
Papilla, 乳頭 2 : 107
Papillae, 乳狀突起 3 : 80, 4 : 182
Pap smears, 巴氏抹片染色法 13 : 196
Pap test, 子宮頸防癌抹片檢查 7 : 164
Papyrus, 紙草
  Bonding of, 黏結 8 : 170
  Early use, 用於古代 9 : 170
Papyrus, 巴比魯士紙(紙草) 4 : 66
Papyrus reed, 蘆葦紙草 1 : 94
Parachute, 降落傘 11 : 228-229
Paracrysolite, diagram, 副溫石綿, 圖版 3 : 96
Paraffin, 烷烴 14 : 144
Paraglider, 高空滑翔 7 : 100-101
Parallax, 視差 1 : 223
Parallax error, in photography, 平行偏差, 攝影術 10 : 28
Parallel circuits, 並聯電路 10 : 183
Parallel wiring, 並聯線 10 : 200
Paramecium, 草履蟲 6 : 105
  Female, 雌性 1 : 84
Paramedics, 空降醫護人員 7 : 189
Paranasal air sinuses, 鼻竇 11 : 236
Paranoid schizophrenia, 偏執型精神分裂症 11 : 111
Parapsychology, 準心理學 11 : 62-63
Parasite, 寄生蟲 6 : 241 , 7 : 166-167
  Infection, 感染 9 : 206
Parathion insecticide, 巴拉松殺蟲劑 12 : 84
Parathyroid gland, 甲狀旁腺 12 : 144, 13 : 158
Paraxylene, 對一二甲苯 3 : 70
Parboiling, 半熟法 6 : 54
Parchment, 羊皮紙 4 : 66–67
Pacific ring of fire, 環太平洋火山 2 : 151–152
Parenchyma, 薄壁細胞組織 12 : 160
Paricutin, 巴利古亭 2 : 153
Parietal lobe, brain, 頂葉, 腦 12 : 153
Parietal lobe, illus., 頂葉, 圖解 1 : 35
Parieto-occipital fissure, illus., 枕頂葉裂縫, 圖解 1 : 35
Parietal cell, 壁細胞 8 : 74
Parity, 宇稱性 9 : 125
Parity checks, 同類檢驗 10 : 65
Parotid glands, mumps, 腮腺，流行性腮腺炎 8 : 24
Parsec, 視差秒 1 : 223
  Cubic, 立方體的 5 : 156

Parsec, 視差距(視差秒) 1:223
Pars nervosa, 神經部 1:137
Parthenogenesis among insects, 昆蟲的孤雌生殖 4:237
Parthormone, 甲狀旁腺激素 1:137, 13:158
Partial missile, 魚雷飛彈 8:117
Parson's turbine, 巴森式渦輪機 13:55
Particle Accelerator, 粒子加速器 6:92,168, 8:46-49, 12:132
  Betatron, 電子加速器 10,106
  Function, 功能 9:148
  Illus., 圖解 1:190
Particle-beam satellite, 粒子束衛星 7:200
Particle Physics, 粒子物理學 5:46, 8:50-55
  Antimatter, 反物質 1:206
Particles of light, 光粒子 3:113
Parting, 分模 11:208
PASCAL computer language, 巴斯卡電腦語言 10:218
Paschel, 畫銹式 7:87
Passive immunity, 被動免疫 4:121
Passive sonar, 被動式聲納 13:186
Passive transfer test, for allergie, 被動轉移測試, 敏感 7:191
Pasteurization, 低溫殺菌 6:54
Pasteurization, 低溫殺菌 4:116-117
Pasturella pestis, 巴斯德桿菌鼠疫 11:32
Patch reef, 小塊礁 6:231
Pathogen, 病原菌 8:62
Pathogens in food poisoning, table, 食物中毒的病原體, 圖表 5:125
Pathology, 病理科 14:27
  Resistance to antibiotics, 抵抗抗生素 4:220
Patient cycle, hospital, 病人流程圖, 醫院 14:22
Patina, 銅綠 11:222
Pattern Generator, 樣型產生器 12:70-71
Pausilippo, tunnels, 保西利亞, 隧道 14:160
Payload, 酬載重 5:66
Pea, 豌豆 4:162
Peaches, type, 桃, 類型 4:239
Peanut, 花生 4:162
Peanut oil, 花生油 9:46
Pearl, components, 珍珠, 成分 14:98
Pear, type, 梨, 類型 4:239
Peasant farming, 小農農業 10:74
Peat, as fuel, 泥煤, 當作燃料 10:31
Pebble, 卵石 5:38
Pectin, food additive, 果膠素, 食品添加劑 6.:63
Pedal-operated craft, 踏板踩動型飛機 1:16
Pediatrics, 小兒科學 1:88-89, 14:27
Pekoe, 白毫 9:84
Pelagic (deep-sea) fish, 遠洋(深海)魚 12:79
Pelican, 鵜鶘 6:222
Pellagra, 癩皮病(玉米疹) 8:114, 13:165
Pellet, 霰彈 7:21
Pelvis, 腎盂 5:187
Pelycosaurus, illus., 盤龍目, 圖解 2:208
Pendulum clock, 鐘擺時間 6:143
Pendulum seismograph, 擺式地震儀 3:242
Penecontemporaneous-fold, 變形褶皺 13:238
Penguins, 企鵝
  Female, 雌性 1:84
Penicillium corylophilium, illus., 盤尼西林菌, 圖解 3:39
Penicillium, illus., 青黴菌, 圖解 3:90
Penis, 陰莖 3:54, 5:187
Penning tube, 潘寧管 7:4
Pentaceratops, 五觭龍 1:52
Pentaerythritol tetranitrate, 四硝化異戊四醇 1:211
Penzias, arno, 片吉雅 4:27
Pepo, 瓜果 4:239
Peppered moth, color adaptation, 胡椒蛾, 顏色變化 7:128
  Evolution, 演化 13:208
Pepsin, 胃蛋白酶 7:238, 8:75
Pepsinogen, 胃蛋白酶原 8:75
Peptic ulcers, 消化性潰瘍 13,26
Perception, 知覺 5:70-71
  Animal, 動物 7:139
Percheron, 伯社龍品系 7:94
Percussion instruments, 打擊樂器 12:65
Percussion-cap, 雷管式 2:78
Peregrine falcon, 獵隼 14:106
Peregrine galcon, 隼 10:85
  Speed of, 速度 8:127
Perflourochemicals, for artificial, 過氟化物, 人造血 1:22
Perfume, 香料 6:72-73
Pergamum, 白加孟市 4:66
Pericardium, 心包膜 2:64
Pericardium, def., 心包膜, 定義, 2:62
Peri david deer, 四不像 14:106
Perihelion, 近日點 2:23, 2:131, 7:174
Periodic acid leucofuchsine, 過碘酸白復紅 8:72
Periodic kiln, 定時窯 12:123
Periodic Table of the Elements, 元素週期表 1:132-135, 14:233
  Origin, 起源 1:190
  Transition elements, 過渡元素 14:38
Peripheral nervous system, 周圍神經系統 7:24
Periscope, 潛望鏡 4:69
Perissodactyla, 奇蹄目 2:212
Perissodactyls, 奇蹄類動物 6:111
Peristalsis, 蠕動 8:09
Permafrost, 終年冰凍地 8:70-71
Permian Period, 二疊紀 1:14-15, 2:208, 3:95
Permineralization, 完全礦化 1:172
Permo-carboniferous ice age, 石炭二疊紀 3:167
Peroxide, 過氧化物 6:205
Peroxisome, 過氧化體 8:61
Perseids, 英仙座流星雨 8:27
Persephone, 春之女神—波塞芬尼 2:86
Persephone legend, 春之女神的傳奇 2:86
Perseus constellation, 英仙座 9:216
Persistence of vision phenomenon, 視覺暫留現象 10:237
Personal computer, 個人電腦 6:74
  Games, 遊戲 10:234
  Memory, 記憶 10:214
Personality Disorder, 人格失常 1:26-27
Perspective, 透視法 11:188-189
  in drawing, 素描 7:36
Perspiration, causes, 流汗, 原因 12:192
PERT(Program evaluattion and review), 計畫評核術 5:232-233
Peruacanthus, illus., 肋棘魚, 圖解 2:215
Peru current, 秘魯洋流 6:222
Pesticide, 農藥 10:82-85
Pests, 有害生物 4:52-53
Peter principle, 彼得原則 14:08
Petersen grab, 彼得森咬合採泥器 7:213
Petn explosives, PETN 炸藥 5:195
Petrification, def., 石化, 定義 1:172
Petrochemicals, 石化製品
  Industry, 工業 1:112
Petro Chemicals, 石油化學品(石化製品) 1:186, 3:86-89
Petrography, 岩相學 4:208-209
Petroleum, 石油 3:82-85
  For central heating, 中央暖氣 1:125
  Gasoline, 汽油 5:28
  in coral reef, 在珊瑚礁內 6:231
  in sedimentary rock, 在沈積岩中 5:40
  Off-shore exploration, 外海域的探採 1:79
  Source, 來源 9:64
  Toluene and xylenefren, 甲苯・二甲苯 3:71
  Uses, 用途 2:180
Petroleum industry, catalytic crack, 石油工業, 催化分餾 9:158
Petroleum substitute, 石油替代品 3:178
Petroleum wax, 石蠟 14:144
Petrology, 岩石學 4:70,208
Petroprotein, 石油蛋白質 3:90-91
Petunia, 矮牽牛 7:74
Pewter, 錫鑞 13:121
PH, 酸鹼度 11:206-207
  Levels in soil, table, 土壤的, 圖表 7:50
  Meter, 儀器 3:160
Phaeophyceae, 褐藻綱 8:200
Phaeophyta algae group, 褐藻 14:184
Pharmacodynamics, 藥理動態學 14:140
Pharmacognosy, 生藥學 14:140
Pharmacokinetics, illus., 藥物動力學, 圖解 14:107
  Taxicology, 毒物學 4:243
Pharos of Alexandria, 亞歷山大半島菲洛世燈塔 13:36
Pharynx, size of, 咽, 大小 8:8
Phased array radar, 相列雷達 11:22
Phase diagram, 相圖 4:124
Phenacetin, 乙醯氧乙苯胺 2:104
Phenelzine, 苯乙肼 13:48
Phenol, 酚 1:112, 8:104-105
Phenolic resins, 石炭酸樹脂 9:178
Phenylalanine, 苯丙氨酸 9:73
  in food, 在食物中 14:68
Phenylethylamine, 苯乙胺
  in chocolate, 巧克力 2:225
Phenyl group, of compounds, 苯基, 化合物 9:68
Phenylketonuria(PKU), 苯酮尿症 14:68
Phillips head, 十字凹槽 13:202
Phloem, of root, 韌皮部
  of root, 根的 6:167
Phobias, 恐懼症 11:110
Phobos, mar, 福布斯衛星, 火星 2:160
Phocomelia, 短肢症 3:146
Phodopsin, 視紫 13:164
Phoenician, 腓尼基人 1:94, 5:241
Pholidota, 鱗甲類動物 6:110
Phoneme, 音素 4:160
Phonetic alphabet, 音韻字母 9:170
Phonographs, 留聲機(電唱機)
Phonograph Record, 唱片 7:146-147
  Stereo, 立體身歷聲 3:101
Phosgene, 光氣 9:139
Phosgene, in warfare, 光氣, 戰爭 1:202
Phosphate, 磷酸鹽 3:134
Phosphate molecule, in DNA, 磷酸鹽分子, DNA中 2:202
3−Phospoglyceric acid (PGA), 三磷甘油酸 3:124
Phosphorescence, 磷光 13:174-175
Phosphorescent materials, 磷物質 13:66
Phosphors, 螢光體 7:92, 13:174
Phosphorus, 磷 13:172-173
  Content of bronze, 青銅的成分 11:223
Phosphorylase, 磷解酶 5:227
Photocell, 光電池 1:169
Photochemical chain reaction, 光化學連鎖反應 11:194
Photochemical oxidation, 光化學氧化 2:117
Photochemical reaction, 光化學反應 1:201
Photochemistry, 光化學 3:120-121

Photocoagulation, 光凝固 3 : 134-135
Photocomposition, 照相排版 10 : 24-25
Photocopying, 光複印法
  Thermography, 熱相術 12 : 94
Photo-detector, 光偵測器 14 : 195
Photolytic dissociation, 光解作用 1 : 74
Photoelectric alarms, 光電警報器 14 : 129
Photoelectric Cell, 光電池 3 : 128-129, 4 : 78, 9 : 213, 10 : 156
Photoelectric device, 光電元件 3 : 140
Photoelectric effect, 光電效應 9 : 62
Photo flashbulbs, 攝影燈泡 14 : 172
Photogrammetry, 航照測量學 7 : 68
Photogrammetry, 航空攝影測量 3 : 224, 229
Photographic astronomy, 攝影天文學 2 : 21
Photographic Lighting, 攝影燈光 14 : 172-173
Photography, 攝影 14 : 166-171
  Micro-film, 縮影膠片 13 : 176−177
  Strobe, 萬次閃光燈 12 : 167
  Strobe lights, 閃光燈 14 : 172
  Thermography, 熱相術 12 : 95
  Color mixing, 色彩混合 4 : 92
  Electro-optics, 光電學 3 : 132
  Film editing, 影片剪接 12 : 14
  Holograms, 立體成像照片 3 : 103
  Light meter, 測光錶 9 : 236
  Movie camera, 電影攝影機 10 : 198
  Kerr call, 克而盒 4 : 118
  Movies, 電影 10 : 196
  of acoustcal holograms, 光學全像術 13 : 192
  of earth from space, 從太空拍攝地球 1 : 229
  Videotape, 影帶 12 : 16
  Slide projector, 幻燈放映機 2 : 56
Photography, remote sensing, 遙測攝影 13 : 212
Photography, multi-spectral, 多譜攝影 13 : 212
Photogravure, 照相凹版 10 : 22-23
Photo interpreter, in aerial photog, 照片判讀員，航行照相中 7 : 68
Photod is sociation, 光解作用 1 : 72
Photometry, 光度計 1 : 168
  illus., 圖表 14 : 89
Photo Multiplier, 光電倍增管(光電倍增器) 3 : 130-131, 133, 5 : 220, 7 : 93
Photon, 光子 1 : 207, 3 : 112, 3 : 118, 4 : 229, 6 : 86, 8 : 52
  and color, 和顏色 9 : 28
  in laserdiodes, 在雷射二極體中 11 : 18
Photon emissions, 光子放射 13 : 90
Photophone, 光話機 14 : 194
Photoresist, 光阻劑 2 : 192
Photoresistors, 光電阻器 3 : 128
Photorespiration, in cells, 光呼吸，細胞內 8 : 61
Photosphere, 光球 2 : 8
Photosphere, of sun, 光球，太陽 2 : 12
Photosynthesis, 光合作用 1 : 74, 2 : 8, 3 : 122-155, 14 : 184
  Photosynthetic algaes, origin, 光合作用藻類，起源 8 : 153
Phototransistors, 光電晶體 3 : 28
Phototube, 光電管 3 : 128, 3 : 130
Phototypesetting, 照相檢字排版 10 : 24
Photovoltaic cell, 生光伏打電池 2 : 84
Phylloxera insect, 葡萄瘤蚜蟲 12 : 158
Phylum arthropoda, 節肢動物門 4 : 234
Physical chemistry, 物理化學 1 : 185
Physical development, juvenile, 生理發展，少年的 5 : 110
Physical features, 物理性質 1 : 58
Physical filter, 物理的過濾器 13 : 106
Physical metallurgy, 物理冶金 4 : 124
Physical oceanography, 海洋物理學 7 : 216
Physical optics, 物理光學 3 : 137
Physician triage, 醫師急救 5 : 135
Physics, 物理學 5 : 46-51
Physics laboraory, 物理實驗室 11 : 37
Physiograph, 地文學 3 : 196
Physiological plant disease, 植物生理上的疾病 8 : 194
Physiologic surgery, 生理手術 2 : 76
Physiology, 生理學 3 : 56-59
Phytochrome, 植物色素 13 : 154
Phytophthora infestans, 致病疫黴 7 : 96
Phytoplankton, 浮游植物 6 : 49, 8 : 15
Phytotherapy, 植物療法 13 : 128
Piano, 鋼琴 13 : 118-119
  Player, 自動演奏器 4 : 86
Pickling, of candlewicks, 浸漬、燭蕊 14 : 145
Pickup, 拾音器 3 : 177
Picture elements, 圖案元素 3 : 140
Piezoelectric, 壓電性 9 : 213
Piezoelectric effect, 壓電效應 7 : 149, 7 : 179
Piezoelectricity, 壓電效應 9 : 211
Piezoelectric materials, 壓電材料 10 : 118
Piezoelectric microphone, 壓電式麥克風 8 : 135
***Pig*, 豬 13 : 78-79**
  Weight-gain, chart, 增加體重，圖解 6 : 238
Piggyback train service, 用火車裝載拖車的運輸 9 : 96
Pig Iron, 銑鐵 11 : 220-221, 14 : 153
Pigment, 顏料 4 : 90, 9 : 180
Pilot chute, 拖曳傘 11 : 228
Pilot plant, 先導性工廠 1 : 187
Pilot whale, 嚮導鯨 7 : 227
Pineal gland, 松果腺 1 : 138, 158
Pine processionary, 南歐松帶蛾 4 : 237
Pine tree line, 松樹防線 2 : 190
Pinion gears, 小齒輪 5 : 22
Pinnacles national monument, 巖頂國家紀念碑 4 : 211
Pinniped carnivores, 鰭脚類動物 6 : 111
Pinocytosis, 胞飲作用 6 : 104
Pinyon pine, 平原松 8 : 185
Pioneer 10, 先鋒 10 號 2 : 100
Pioneer space probe, 先鋒太空船 11 : 245
Pioneer space probe, 先鋒號偵察船(先鋒太空船) 1 : 234, 2 : 103
Pipelne, 輸送管13 : 88-89
Pipe manufacture, 製造管子 5 : 90
Pipe system, 水管系統 14 : 179
Piss glaciation, 利斯冰河期 8 : 44
Pistil of flower, 雌蕊，花的 7 : 73
Piston, 活塞 1 : 144, 5 : 25
Piston absorber, 活塞式避震器 5 : 17
Piston and cylinder steam engine, 活塞汽缸蒸汽機 13 : 57
Pitch, 音調 3 : 156
Pitchblende, 瀝青鈾礦 14 : 150
Pitch, of sound, 音調，聲音的 13 : 184,188
Pithecanthropus, 猿人 1 : 39
Pitlochry dam, 彼特裏史瑞壩 14 : 216
Pituitary Gland, 腦下腺 12 : 154-155
  and thyroid, 與甲狀腺 3 : 67
  Diabetes, 糖尿病 13 : 44
Pixels, 圖素 3 : 140
Pixilation, 醉式動畫 2 : 201
Placenta, 胎盤 1 : 84
Placenta, function, 胎盤，作用 1 : 139
Placoderm, 盾皮綱(盾皮魚類) 8 : 119, 9 : 52
Placoderm, illus., 盾皮魚，圖解 2 : 208
Plague, 鼠疫 11 : 32-33
Plama, 血漿
  Blood, 血液 4 : 96
Plaming hull, 滑航艇 2 : 144
Planck, max, 普朗克 14 : 70
Planck's constant, 蒲朗克常數 3 : 116, 9 : 120
Plane-polarized light, 平面偏振光 7 : 118
***Planet*, 行星 4 : 100-101**
Planetarium, 天象館 2 : 44-45
Plankton, 浮游生物 8 : 14-17
  Food source, 糧食來源 6 : 49
Plan position indicator, 平面位置指示器 11 : 20
Plant植物 8 : 182-187
  Alkaloid compounds, 生物鹼合成 3 : 46
  Carboniterous, 石炭紀 3 : 92
  Cells, 細胞 8 : 58
  Deciduous, map, 落葉的，地圖 8 : 188,206
  Fires, 火災 11 : 66
  Flower, 花 7 : 72
  Fossil, 化石 1 : 172
  Gardening, 造園 11 : 178
  Greenhouse, 溫室 11 : 46
  Mediterranean, 地中海 8 : 190
  Herbarium, 植物標本館 8 : 198
  Houseplants, 室內植物 5 : 122
  Hybrid, 雜種 14 : 54−55
  Legumes, 豆類植物 4 : 162
  Leaves, 葉 12 : 160
  Potato, 馬鈴薯 7 : 96
  Prevention, 防止 8 : 208
  Roots, 根 6 : 166
  Taiga, 寒帶林 8 : 192
  Temperte-zone, 溫帶 8 : 190
  Tree, 樹 13 : 16
Plant communities, 植物的羣落 8 : 192
Plant Diseases, 植物病害 8 : 194-197
Planting machines, 種植機 10 : 80
Plaques, 散發性斑塊 4 : 16
Plasma, 游離體 5 : 58, 10 : 18-19, 12 : 99
Plasma cell, 漿細胞 4 : 121
Plasma physics, 電漿(游離體)物理 11 : 87
Plasma physics, 游離體物理學 5 : 48, 10 : 18, 11 : 87
Plasmid, 質體 7 : 154
Plasmin, 血漿素 2 : 92
Plasmodium, material, 瘧原蟲，瘧疾的 11 : 76
Plastic, hydrophilic, 塑膠、親水性的 14 : 193
Plastic packaging, 塑膠包裝 2 : 189
Plastics, 塑膠 9 : 174-179
  in prefab housing, 預鑄房屋 11 : 30
  Number and use, 種類和用途 1 : 122
  Oxo process, 加醛化過程 2 : 184
  Polyethylene, 聚乙烯 1 : 10
Plastic sulfur, 彈性硫 9 : 36
Plastic Surgery, 成形外科 4 : 36-37
Plastic surgery, 成形外科 14 : 27
Plastid, of cell, 胞質體、細胞的 8 : 61
Plastiquinone, 粒線醌 3 : 122
Plate, 板塊 6 : 214−219
Plate, 屏極 1 : 12
Platelet, 血小板 4 : 96
Platen press, 平版平壓機 3 : 173
Plateosaurus, 板龍 6 : 124

Plate tectonics, 板塊構造(板塊結構) 1 : 83, 3 : 199,217,209
  And volcano, 與火山 2 : 151−152
  Map, 地圖 9 : 135
Platform balance, 平台天平 7 : 30
Platform reef, 台礁 6 : 230
Platinum, 鉑 10 : 90-91
Platinun metal, 鉑金屬
  Palladium and ruthnium, 鈀，釕 9 : 130
Platinum metals, 鉑金屬組 9 : 92
Platinum resistance thermometer, 鉑製電阻溫度計 11 : 53
Platonic polyhedrons, 柏拉圖多面體 8 : 155

Play back, 再生 12 : 123, 13 : 123
Player Piano, 自動鋼琴 4 : 86-87
Playfair cipher, 浦瑞費密碼 7 : 169
Pleiades, 昴宿 5 : 154
Pleistocene, 更新世 2 : 213, 8 : 42, 9 : 232
Pleistocene age, 更新世時期 7 : 126
  Chart, 圖形 3 : 164
  Ice age, 冰河時期 1 : 79
Plinian volcanic eruption, 普來寧式火山噴發 2 : 150
Pliocene, 鮮新世(上新世) 2 : 213, 8 : 40
Plow anchor, 犂錨 13 : 227
Plows, 犂 10 : 78
Plug and feather method, in quarry , 栓塞與羽毛， 在採石方面 8 : 164
Plumb bob, 鉛錘 9 : 242
Plumbing, 管路工程 11 : 102-103
Plumbing, Bathroom, 浴室， 管路 8 : 18-21
Pluro, 普魯落 7 : 171
Plusating direct current, 脈衝直流 9 : 212
Pluto, 冥王星 2 : 17, 6 : 80-81
  Characteristics, table, 特性， 圖表 4 : 101
  Discovery of, 發現 7 : 204
Plutonium, 鈽 6 : 101,148, 9 : 111, 10 : 92-93
Plutonium bomb, 鈽(核子)彈 13 : 201
Plutonium, illus., 鈽， 圖解 14 : 233
Plywood, 合板 13 : 182-183
Pneumatic Hammer, 氣壓鐵鎚 6 : 188-189
Pneumatic tool, 氣學工具
  Operation of, 運作 6 : 203
Pneumococci, 肝炎球菌 9 : 207
Pneumograph tube, of lie detector, 肺部描繪圖， 測謊器 10 : 10
Pneumonia, death rate, 肺炎， 死亡率 4 : 221
Pneumonic plague, 肺鼠疫 11 : 32
P—N junction, P—N型接面 2 : 193
Podsol soils, 灰壤 1 : 64
Pointed arch, 尖圓拱座 6 : 135
Pointed rib, 尖肋 5 : 29
Pointillism, in drawing, 點描畫法， 素描 7 : 36
Point-of-sale terminal, 計費處終端機 4 : 44
Points of equilibrium, 平衡點 1 : 156
Poison gas, 毒氣 9 : 138
Poison ivy, allergy, 野葛， 敏感 7 : 191
Poison oak, allergy, 毒槲， 敏感 7 : 191
Poisons, mushrooms, 毒蕈 14 : 12
Poisons, table, 毒物， 圖表 4 : 242
Poison sumac, allergy, 毒鹽膚木 7 : 191
Polacanthus, 多棘龍 1 : 127
Polacanthus, illus., 多棘龍， 圖解 2 : 215
Polacolor process, 拍立得彩色攝影 5 : 145
Poland, coal production, 波蘭， 煤的生產 10 : 32
Polar air masses, 極地氣團 2 : 36
Polaris (north star), 北極星 2 : 31, 5 : 148, 14 : 200
Polarized Light, 偏振光 1 : 46, 3 : 8, 102, 4 : 118, 7 : 118-119
Polarizing filter, 極化濾波器 3 : 132
Polarography, 極譜法 9 : 226-227
Polaroid Camera, 拍立得攝影機 5 : 144-145
Pole wandering, 磁極漂移 2 : 216
Poliomyelitis, treatment, 脊髓灰質炎， 治療 14 : 155
  Virus, 病毒 6 : 241
Pollination, 授粉作用
  of flower, 花的 7 : 74
  of orchids, 蘭花的 14 : 198
  Seed dispersal, 種子的傳播 11 : 100
Pollution, 汚染 4 : 150-153
  Algae and, 藻類和 14 : 184
  Automobile, 汽車 5 : 12
  by fluorocarbons, 碳氟化合物 12 : 214
  Greenhouse effect, 溫室效應 11 : 48
  Industrial, 工業上 2 : 114
  Noise, 噪音 12 : 216
  Nuclear waste, 核廢料 6 : 158−161
  of ozone layer, 臭氧層的 7 : 53
  Pesticide, 農藥 10 : 84
  Water, 水 2 : 114
Polyalcohols, sweeteners, 多元醇類， 甜味劑 13 : 47
Polyamides, 聚醯胺 1 : 112
Polybus, 波利博斯 3 : 36
Polychaeta, 多毛綱 14 : 16
Polychlorinated biphenyls (PCBS), 多氯聯苯 2 : 114
Polycrystalline mass, 多晶態物質 8 : 174
Polydactyly, 多指(趾)症 3 : 147
Polyester, 聚酯 9 : 178
Polyester fiber, 聚酯纖維 3 : 89
Polyethylene, 聚乙烯 9 : 179, 14 : 145
Polygene, 微效基因 7 : 152
Polyedric alcohols, 多元醇 12 : 181
Polymers, 高分子
  in synthetic fabrics, 合成纖維 3 : 181
Polymer concrete, 高分子混凝土 8 : 232
Polymerization, 聚合 14 : 62
Polymers, 聚合體 11 : 246
  Silicones, 矽氧聚合物 5 : 74
Polymers, 聚合物 11 : 122-125
  Fluorinated, 氟化物 5 : 170
  in lubricants, 潤滑劑中 13 : 22
  in synthetic fabrics, 合成纖維 3 : 181
Polymonochlorotrifl uoroethylene, 聚單氯三氟乙烯 5 : 171
Polynesian, 玻里尼西亞人 1 : 150, 7 : 70
Polypeptide, 多肽 2 : 204, 8 : 75
Polypeptide chain, in gene, 多肽鍵， 在基因中 7 : 150
Port, 波特酒 11 : 156
Polypeptide, illus., 多肽， 圖解 4 : 97
Polyplacophore, 多板鋼 8 : 102
Polypody, 水龍骨 4 : 193
Polypropylene, 聚丙烯 14 : 62
Polyps, 息肉
  Benign, 良性的 12 : 141
Polysaccharides, 多醣類 5 : 227
  Composition of , 成分 13 : 217
Polytetrafluoroethylene, 聚四氟乙烯 5 : 170
  Slide projector, 幻燈放映機 2 : 56
Polyurethane, 聚胺脂 9 : 183
Polyvinylchloride, 聚氯乙烯 11 : 126-127, 9 : 179
Polyvinyls, 乙烯聚合物 1 : 112
Poncelet's method, 蓬斯萊方法 8 : 156
Pons, illus., 橋腦， 圖解 4 : 181
Pons, of the brain, 橋腦， 腦的 12 : 148
Poorwill, 怪鴟 8 : 128
Popular science, 通俗科學 8 : 84
Population, 母體 9 : 44
Population, aging of, map, 人口， 加齡， 地圖 2 : 187
Population and nourishment, principle, 族羣普及與壯盛， 原理 3 : 235
Population ecologist, 族羣生態學家 3 : 60
Population genetics, 人口遺傳學 14 : 71
Porcelain, kiln, 瓷器、窯 12 : 122
Portal system, 門脈系統 8 : 161
Porter, 褐啤酒 8 : 147
Portland cement, 波特蘭水泥 2 : 133
Port side, 左舷 8 : 86
Poseidon, 波塞頓 5 : 149
Positive-displacement pump, 排量式唧筒 8 : 140
Position, 位置 1 : 207
  Discovery of, 發現 1 : 206
Poisoning, 中毒
  Mercury, 汞 4 : 154
  Ptomaine, 屍毒 5 : 124
Positional notation, 位值記號 7 : 76
Positive numbers, 正數 11 : 105
Positive transparency, 正片 2 : 56
Postage Stamp, 郵票 13 : 110-111
Postal code,(zip code) 郵遞區號 1 : 170
Post-and-lintel construction, 柱　樑　結構 6 : 134
Post-and-lintel construction, 柱楣結構 5 : 129
Post-and-lintel method, 柱楣法 5 : 129
Posterior pituitary, 腦下腺後葉 13 : 158
Postglacial epoch, 後冰河時期 3 : 152
Post office, mail sorter, 郵局， 分信機 1 : 170
Postulate, 設準 8 : 154
Potash, uses of, 鉀鹼， 應用 10 : 88
Potash, 碳酸鉀
  Use of fertilizer, 肥料的使用 7 : 51
Potassium, 鉀 10 : 88-89
  Plant nutrient, 植物的營養素 7 : 49
Potassium bromide, 溴化鉀 11 : 71
Potassium chlorate, 氯酸鉀 14 : 172
Potassium chloride, 氯化鉀 2 : 169
Potassium chloride, potash source, 氯化鉀，碳酸鉀的來源 7 : 51
Potato, 馬鈴薯 7 : 96-97
Potential, 電位 7 : 108
Potential energy, 位能 1 : 183
Potosi, 波多西 14 : 115
Pottery, kiln, 陶瓷廠， 窯 12 : 122
Pottery, 陶器
  Use in archaeology, 在考古學上的用途 4 : 71
  Use in medicine, 使用在醫學上 8 : 39
Poultry, 家禽 6 : 120-121
Power brake, 動力煞車器 7 : 83
Power canal, 發電用運河 13 : 97
Power lines, 電力輸配線 14 : 208
Power loom, 力織機 13 : 243
Power mower, 動力割草機 8 : 138
Power saw, 電鋸 2 : 94, 13 : 112
Power shovel, 動力鏟 6 : 140, 7 : 121
Power steering, 油壓輔助器 5 : 25
Power stroke, 動力衝程 1 : 145, 9 : 185
Power tool, 動力工具 1 : 104
Praesepe star cluster, 蜂巢星團 5 : 155
Prairies, 北美草原 8 : 192
Prairie soils, 草原土 1 : 64
Praseodymium, properties, table, 鐠， 性質，圖表 14 : 223
Preamplifier, 前置放大器 3 : 99
Precambrian, 先寒武紀 7 : 220
Precambrian Era, 先寒武紀前代 3 : 148-151
Precast concrete, 預鑄混凝土 8 : 232
Precession, 歲差 2 : 44
Precipitates, 沈澱物 8 : 237
Precipitation, form and cause, 降水， 形成，原因 9 : 146
Precipitation hardening, of metals, 析出硬化、金屬 12 : 109
Precision casting, 精密鑄造 14 : 189
Precocius puberty, 早熟的青春期 10 : 43
Precognition, 先知 11 : 62
Precursor, 先驅物質 13 : 160
Pregnancy, 懷孕 3 : 50, 14 : 102-103
Preheat zone, 預熱帶 2 : 147
Prehominids, 早期人科動物 4 : 46-49
Preprocessor, 前處理器 3 : 140
Preservatives, in food, 防腐劑、 在食品中 6 : 63
  Versus disinfectants, 對抗消毒藥 8 : 10
Presque Isle, 皮勒士格島 12 : 101
Pressing, of fats, 壓榨， 脂肪的 9 : 48
Pressure, 壓力 13 : 150-151
Pressure, canner, 高壓滅菌器，圖表 14 : 221

Pressure Cooker, 壓力鍋 13 : 152-153
Pressure mine, 感壓水雷 2 : 141
Pressurized water reactor, 壓水式核反應器 6 : 155
Prestel system, 培瑞斯特系統 10 : 163
Prestressed concrete, 預力混凝土 8 : 2312
Preventive Medicine, 預防醫學 11 : 28-29, 14 : 27
Primary color, 原色 4 : 90, 92.
Primary wave (P wave), 初達波(P 波) 3 : 240
  of leaves, 葉的 12 : 160
Primates, 靈長類動物 6 : 110, 9 : 53, 14 : 224-225
  Evolution, 演化 4 : 46
Prime meridian, 標準經線 3 : 222
Primer, 底火 7 : 21
Primordial helium, 最初的氦 4 : 24
Pringe reef, 裾礁 6 : 230
Printed Circuit, 電路(印刷) 10 : 178-179
Printer, computer, 印表機, 電腦 10 : 210
  Data file display, 資料檔案顯示 10 : 60
Printer, Electronic, 電子印刷機 10 : 110-111
Printing, 印刷 3 : 172-175
  Color separation, 分色 4 : 92
  Offset, 平版 2 : 230−231
Printing codes, 印刷碼 10 : 110
Prism, 稜鏡 3 : 144, 10 : 46-47, 14 : 50
Prism, 三稜鏡 1 : 218
  To break up color, 分色 1 : 218
Private-line telegraphy, 專用電報術 10 : 149
Proactive interference, 順向干擾 7 : 78
Probability, 機率 12 : 236-239
Probascidea, 長鼻類動物 6 : 111
Probe, 探測船 1 : 247
Proboscidea, 長鼻目 844
Procaryotic, 原核細胞 8 : 59
  and photosythesis, 和光合作用 2 : 238
Process analytic insturment, 製程分析設備 1 : 117
Process analyzers, 程序分析 1 : 197
Process control, 控制程序 4 : 80
Process-structure stage of landform, 地形的營力—構造—發育的 3 : 196
Procompsognathus, 前細頸龍 6 : 124
Proctology, 肛門直腸科 14 : 27
Production, automated, 產物, 自動化 4 : 80
Progesterone, 黃體激素 1 : 84, .38, 3 : 54, 4 : 174, 12 : 128, 13 : 158
Program, 程式
  and processing, 和處理 2 : 81
Program, computer languages, 程式, 電腦語言 10 : 229
Progressive-line assembly, 流動線裝配 10 : 54
Progress supply spacecraft, 前進號補給太空船 1 : 227
Projecters, movie, 放映機, 電影 10 : 198
Projection, 投影 3 : 222
Projection lens, 放映透鏡 2 : 56
Projection map, 投影地圖 3 : 224
Projection process, map, 投影過程, 地圖 3 : 222
Projection thermography, 折射式溫度記錄法 12 : 95
Projective geometry, 射影幾何學 8 : 156
Project Mohole, 莫赫計畫 3 : 195
Projector infantry antitank, piat, 戰車防禦砲 1 : 210
Projector, planetarium, 放映機, 天象館 2 : 44 1 : 44
Prokaryote cell, 原核細胞 3 : 9−10, 36
Prokaryotic, 原核 3 : 150
Prokaryotic organisms, 非遺傳性有核有機體 1 : 75
Prolactin, 催乳激素 1 : 136, 4 : 174, 12 : 155, 13 : 158
Proline, 脯胺酸 2 : 204
Promethium, properties, table, 鉅, 性質, 圖表 14 : 233
Prominence, 日珥 2 : 16, 9
Pronghorn antelope, 叉角羚羊 4 : 159
Propane gas, 丙烷氣 8 : 226
  in hot-air balloons, 熱氣球 12 : 101
Propellants, for aerosul sprays, 推進劑、噴霧器 12 : 214
  Turbine, 渦輪機 2 : 118
Propeller, 螺旋槳 1 : 16
Prophylaxis, 預防治療 2 : 173
Propionaldehyde, formula, 丙醛, 化學式 13 : 220
Proportional counters, 正比計數器 10 : 16
Propyl alcohol, formula, 丙醇, 化學式 12 : 181
Prosauropoad, 原蜥脚龍 1 : 127
  Prosauropoad, illus., 圖解 2 : 215
Prospecting, 探礦 14 : 112
Prostaglandin, 前列腺素 2 : 105, 6 : 246, 10 : 100
  Analgesic effect on, 止痛藥產生的藥效 9 : 33
Prostate, 前列腺 1 : 138, 3 : 54
Prostate gland, 前列腺 4 : 156
Prosthodontics, 補齒術 2 : 174
Protective circuit, 保全回路 14 : 129
Protein, 蛋白質 8 : 90-93
  of plasma, 血漿的 4 : 96
Protein-calorie malnutrition, 蛋白質熱量營養不良症 8 : 114
Protein sweetners, table, 蛋白質甜味劑、表格 13 : 46
Protein Synthesis, 蛋白質合成 8 : 94-95
  in cells, 細胞內 8 : 60
Proterozoic period, 原生代時期 3 : 148
Prothrombin, 凝血酶元 13 : 160
Prothrombin, 前凝血酵素 4 : 94
Prothrombin activator, 前凝血酵素致活體 4 : 94
Protists, 單細胞生物 4 : 192
Proto-cell, illus., 原生質細胞, 圖解 3 : 210
Protoceratops, 原蝓龍 1 : 52, 6 : 125
Protocetidae, illus., 原豚科, 圖解 7 : 224
Protolepidodendron, 原鱗木 4 : 140
Proton, 質子 4 : 228, 5 : 54
  in electricity, 電 10 : 102
  of a nucleus, 原子核中的 6 : 94
Protoplasm, 原形質 5 : 54, 7 : 73
Protostar, 原始星球 6 : 128
Protozoans, 原生動物 1 : 75, 3 : 36, 95
  Numbers of species, 一些種類 7 : 122
Protozoa (Protists), 原生動物(原生生物) 6 : 104-107
Protriton, 原鯢龍 2 : 209
Pruning, 修枝 6 : 76-77
Pseudoephedrine, 擬麻黃素 13 : 48
Pseudohy pertrophy, 假性過度肥大 5 : 85
Pseudomonas solonacearum, 假單胞菌 7 : 96
Psilocybin, 晶狀化物 3 : 46
  of eye, 眼睛 8 : 35
Psilophytales, 裸蕨目 8 : 201
Psilophyton, 裸蕨類 4 : 140
Psittacosaurus, 鸚鵡恐龍 1 : 52
Psychiatry, 精神科 14 : 27
Psychiatry, 精神醫學 11 : 112-115
Psychodiagnostic techniques, chart, 精神診斷技巧, 圖形 11 : 108
Psychokinesis, 心理動力 11 : 62
Psychological Testing, 心理測驗 2 : 60-61
Psychology, cognitive, 心理學, 認知的 1 : 18
Psychometry, 心理測定 11 : 62
Psychoses, 精神病 1 : 26
  Manic-depressive, 躁鬱症 11 : 115
Psychotherapy, techniques, table, 心理治療法, 方法, 圖表 1 : 27
Psychotropic drug, 精神藥物 11 : 115
PT boat, 魚雷艇 8 : 117
Pterodactyl, 翼手龍 4 : 176
  Evolution of, 演化 13 : 209
Pterodactylus, 翼龍 1 : 126, 127
Pterygota insects, 有翅亞綱昆蟲 11 : 145
Ptolemaic system, 托勒密系統 4 : 32
Ptolemy, 托勒密王朝 3 : 228
Ptomaine Poisoning, 屍毒中毒 5 : 124-125
P−type dopind, P型摻雜 1 : 13, 4 : 188
Puberty and Adolescence, 青春期 5 : 110-113
Public health, 公共衛生 11 : 28
  Departments, 部門 13 : 68
Publishing, 出版
  Offset printing, 平版印刷 2 : 230−231
  Phototypesetting, 照相檢字排版 10 : 24
Puffed rice, 膨脹米 2 : 225
Puff, illus., 鼓起, 圖解 5 : 169
Puffing (of food), 膨脹法(食品的) 6 : 54
Pulley, 滑車 11 : 54-55
Pulmonary system effect of arthriti, 肺組織、關節炎的影響 14 : 76
Pulsar, 波霎 2 : 18, 5 : 182-185, 6 : 131, 14 : 202
  Study of, 研究 2 : 28
Pulsating radio star, 脈衝電波星 14 : 202
Pulsed laser, satellite weapon, 激光雷射, 衛星武器 7 : 200
Pulse magnetization detector, 脈動式化偵測器 5 : 107
Pules pressure, 脈搏壓 4 : 98
Pumice, 浮石 2 : 150, 5 : 54
Pump, 唧筒 1 : 217, 8 : 140-141
Pumper trucks, 消防車 11 : 64
Punch Card, 打孔卡 4 : 38-39
  Data file, 資料檔案 10 : 60
  Data processing, 資料處理 5 : 160
  Invention of, 發明的 10 : 58
  Machine processing, 機器處理 10 : 56
Punched card, 打孔卡片
Pupil dilators, alkaloid, 瞳孔放大、生物鹼 3 : 47
Purdah, 深閨制度 1 : 85
Purl, 平棱互織 7 : 87
Purple dye, 紫色染料 5 : 166
Push-button dialing, 按鍵式 10 : 171
Pygostyle, 尾綜骨 4 : 190
Pylorus, 幽門 8 : 74
Pyramid, 金字塔 5 : 94-95
Pyrenees, 庇里牛斯山脈 2 : 84, 4 : 177
Pyrolusite, 軟錳礦 6 : 204, 13 : 124
Pyrolysis, 熱解 3 : 33
Pyrometallurgical process, 高溫冶金術 4 : 122
Pyrometer, 高溫計 12 : 123
Pyrotechnics, 烟火製造術 6 : 226
Pyroxene, 輝石 14 : 118
Pyruvate, 焦葡萄酸 9 : 222
Pyruvic acid, 丙酮酸 5 : 227, 13 : 101, 13 : 219
Pythagorean theorem, 畢氏定理 8 : 157

■Q

Quadrantids, 象限儀流星雨 8 : 26
Qualitative, 定性 1 : 169
Qualitative analysis, 定性分析 1 : 194
Quality Control, 品質管制 5 : 120-121
Quanta, 量子 2 : 193, 6 : 86
Quantitative, 定量 1 : 169
Quantitative analysis, 定量分析 1 : 195
Quantum Mechanics., 量子力學 3 :114, 5 :

50, 9 : 120-125
- Quatum numbers, 量子數 9 : 122
- Quantum theory, basis of atomic clock, 量子理論，原子鐘的原理 6 : 102
- **Quantum Theory of Light, 光（量子論）3 : 116-119**
- **Quark, 夸克 4 : 18-19, 5 : 54**
  - Atomic composition, 原子組成 6 : 84
- Quarry, 機製地磚 13 : 41
- **Quarry, 採石 8 : 164-165**
  - Stonecutting, 岩石切割 4 : 202
- Quarter horse, 四分馬 7 : 94
- Quarto, 四開本 4 : 66
- Quartz, 石英 2 : 56, 14 : 97, 119
  - Clock, 時鐘 6 : 103
- Quartzite, 石英岩 14 : 207
- **Quasar, 魁煞 1 : 246, 2 : 18 , 11 : 232-235**
  - Energy from, 能量來源 1 : 207
  - Recession velocities, 遠離速度 14 : 11
- **Quaternary Period, 第四紀 8 : 40, 42-45**
- Queen ant, 后蟻 13 : 64
- Queen bees, 蜂王 11 : 148
- Queen Charlotte Island, diagram, 沙羅特羣島，圖版 2 : 217
- Quelea, 紅嘴織巢鳥 8 : 129
- Quicksilver, 水銀 4 : 155
- Quinidine, heart stimulant, 奎寧丁，瞳孔放大 3 : 47
- Quinine, malaria treatment, 奎寧，治療瘧疾 3 : 47, 11 : 77

■R

- **Rabies, 狂犬病 5 : 64-65**
- **Races Of Man, 人種 1 : 28-29**
- Rachitic rosary, 佝僂病串珠 13 : 165
- **Racing Car, 賽車 13 : 206-207**
- Racism, 種族主義 1 : 28
- Rack, 齒條 5 : 25
- Rad, 雷得4 : 241
- **Radar, 雷達 11 : 20-23**
  - Altimeter, 高度表 7 : 66
  - Doppler, 都卜勒 13 : 109
  - in automatic pilot, 在自動駕駛儀 4 : 84
  - Laser, 雷射 3 : 126
  - Missile use, 在飛彈系統 6 : 22
  - Remote sensing instruments, 遙測儀器 13 : 215
  - Use in avionics, 用於航空電子學 7 : 66
  - Use of CRT, 陰極射線管的用途 13 : 127
  - Wave speed, 波速 3 : 189
- Radar satellite, 雷達衛星 7 : 117
- Radar transmitter, 雷達傳偵機 2 : 20
- Radial bearing, 徑向軸承 9 : 117
- Radial-ply tire, 輻射纖層輪胎 12 : 178
- Radiant heating, 輻射熱 1 : 124
  - System, 系統 1 : 125
- **Radiation, 輻射 13 : 90-91**
  - Background, 背景 4 : 24,
  - Electromagnetic, 電磁的 5 : 218
  - Emission, graph, 放射，圖表 9 : 156
  - Fluorescent from, 螢光 13 : 66
  - From binary stars, 來自雙星 14 : 48
  - From space, chart, 太空，圖表 1 : 244
  - From sun, 來自太陽 2 : 12
  - Geiger counter, 蓋格計數器 11 : 50, 13 : 50
  - Infrared, 紅外線 5 : 218
  - Infrared and microwave, 紅外線和微波 3 : 142
  - of heat, 熱 12 : 89
  - Scintillation counter, 閃爍計數器 7 : 92
  - Wavelength, chart, 波長，圖表 5 : 219
  - Wavelengths, chart, X rays, 波長，圖表，愛克斯光 9 : 202
- Radiation energy, 輻射能量4 : 231
- Radiation fog, 輻射霧 14 : 87
- Radiation pressure, 輻射壓 6 : 146
- Radiation sickness, 輻射性疾病 13 : 90
- Radiation spectra, diagram, 輻射光譜，圖版 3 : 111
- Radiation thermometry, 輻射測溫計 11 : 51
- Radical, 自由基（基）1 : 205, 9 : 68
- **Radio, 無線電 9 : 14-17**
  - AM-FM, 調幅－調頻 2 : 47
  - Coaxial cables, 同軸電纜 3 : 188
  - Invention of, 發明 I9 : 171
  - Jamming signal, 干擾電波 5 : 236
  - Sound effect, 音響效果 6 : 8
  - Space communication, 太空通訊 1 : 229
  - Walkie-talkie, 對講機 11 : 42
- Radioactive cobalt, 放射性鈷 10 : 97
- Radioactive decay, 放射性衰變 4 : 228, 6 : 87, 11 : 96
- Radioactive element, 放射性元素 1 : 191, 13 : 200
- **Radioactive Fallout, 輻射落塵 13 : 94-95**
- Radioactive waste, 放射性廢料 9 : 67
- Radioactivity, 放射性
  - Thorium, 釷 8 : 106
- **Radioactivity, 放射性 4 : 228-231, 6 : 94,148**
- **Radio astronomy, 電波天文學 10 : 130-135, 11 : 213**
- Radioautography, 放射性自動顯影術 8 : 73
- Radio Beacon, 無線電指向標 9 : 18−19
- **Radio Broadcasting, 無線電廣播 9 : 20-25**
- Radiocarbon dating, 放射性碳的濃度推斷 11 : 95
- Radiocarbon dating, 放射性碳元素年代測定法 4 : 71
  - Effect of hydrogen bomb testin, 氫彈試驗的影響 4 : 71
  - of ice age, 冰河時期 3 : 165
- Radiocarbon dating, archaeology, 年代測定，考古學 4 : 70
- **Radiochemistry, 放射化學 4 : 226-227**
- Radio-controlled Model airplane, 無線遙控式模型飛機 12 : 58
- Radio direction finder, 無線電方向儀 7 : 64
- Radio *frequency generators*, 無線電波段產生器 12 : 70
- Radioisotopes, table, 放射性同位素，圖表 3 : 186, 4 : 226
  - Production of, 製造的 4 : 226
- *Radiology*, 放射線科 14 : 27
- **Radiology, 放射線學 4 : 232-233**
- Radionuclide, 放射核種 4 : 153
  - Plutonium, 鈽 10 : 92
  - Value to archaeology, 考古學的價值 4 : 71
- 314 : 48
- Radio signal, from Pulsar, 無線電訊號，從波霎來的 5 : 182
- Radiosonde, 無線電探空儀 2 : 38
- Radio star, 電波星 10 : 133
- *Radio telescope*, 無線電望遠鏡 1 : 220
  - Use of in astrophysics, 用於太空物理學 1 : 220
- Radio telescope, 無線電望遠鏡 2 : 18, 20, 104, 10 : 130
- *Radio telescopes*, 無線電望遠鏡
  - First, 第一架 10 : 130
- Radio wave, 無線電波 5 : 218, 9 : 20
  - in radar, 在雷達 11 : 20
  - In astronomy, 在天體中 10 : 132
- **Radium, 鐳 14 : 150-151**
  - Properties, table, 性質，表格 14 : 227
- Radon, 氡 8 : 225
- **Railroad, 鐵路 14 : 156-159**
- Rails, 鐵軌 14 : 158
- **Rain, 雨 5 : 108-109**
- **Rainbow, 虹 5 : 230-231**
- Rainbow, 彩虹號 7 : 143
- Rain forest, equatorial, 雨林，赤道 5 : 33
- Ramapithecus, 拉瑪猿 1 : 30, 1 : 31,40
  - Appearance of, 出現 8 : 41
  - Punjabicus, 旁遮普 1 : 40
- Rance river, 拉斯河 7 : 222
- Ramapithecus wickeri, 魏氏拉瑪猿 1 : 40
- **Ramjet, 衝壓噴射發動機 12 : 168-169**
- Ramjet engine, 衝壓噴射發動機引擎 12 : 211
- Ram (random access memory), 隨意讀寫記憶體 8 : 96, 10 : 60, 214
  - Personal computer, 個人電腦 6 : 74
- Random motion, 隨機運動 9 : 61
- Random series of numbers, 隨機數列 12 : 238
- Ranger, 遊騎兵 1 : 228, 1 : 232
- Rapid deploymentof forces, 快速打擊部隊 9 : 27
- Rapidograph, 針筆 11 : 160
- Rare earth elements, 稀土元素 14 : 232
- Raschel Knitting machine, 拉舍爾經編針織物 7 : 87
- Raster scan, in ocr, 掃描，在光學文字辨認 3 : 141
- Ratification of the test-ban treaty, 核子禁爆條約 7 : 166
- Rauwolfia, 蛇根草鹼 3 : 47
- Ray-finned fishes, 魟鰭魚類 9 : 52
- Rayleigh wave, 雷利波 3 : 240
- Rayon, 嫘縈 3 : 180, 11 : 155
- Rays, 魟魚 9 : 52
- RCA synthesizer, RCA 電子合音器 10 : 112
- RDX explosive, RDX 炸藥 5 : 195
- *Reaction turbine*, 反應式渦輪機 2 : 118, 13 : 55
- Reactive muffler, 反應式減音器 14 : 13
- Ready-mix concrete, 預拌混凝土 8 : 231
- Reagin, 反應素 4 : 223
- *Real image*, 實像 3 : 136
- Real-time, 即時 10 : 59
- Reburning, pollution control, 再燃燒，汚染控制 5 : 12
- Rear-wheel drive, 後輪驅動 5 : 22
- Recall, 再回憶 7 : 78
- Receiver, 受納器 4 : 133
- Recent, 現代 8 : 42
- Recent epoch, 現代世 3 : 152
- Reception, 接收 2 : 46
- Rechargeable batteries, 充電電池 10 : 122, 13 : 62
- Reciprocal altruism, 相互的利他行為 3 : 30
- Recoil device, 後座設備 7 : 21
- Record, in a data file, 記錄，在資料檔案中 10 : 61
- Recording, phonograph record, 錄音，唱片 7 : 146
- Record safe, 文件保險箱 14 : 37
- Recreational fishing, 消遣性的釣魚 12 : 80
- Recrystallization, 再結晶作用 2 : 212
- Rectification, 整流 1 : 12
- Rectifier, 整流器 1 : 12, 10 : 105, 10 : 167
- Rectifying columns, 精餾塔 13 : 58
- Rectum, 直腸 3 : 54, 12 : 146
- **Recycling, 回收 3 : 190-193, 12 : 167**
- Red ball express, 紅彈特快車 6 : 28
- Red delicious, 紅元帥 4 : 239
- Red desert soils, 紅漠鈣土 1 : 65
- Red dye #2 additive, carcinogenic, 紅色色素2號添加劑，致癌 6 : 65
- Red giant star, 紅巨星 6 : 130, 7 : 102
- Red oat grass, 紅燕麥草 12 : 104
- Redox, 氧化還原 6 : 203
- Red polled, 紅色無角牛 2 : 179
- Red shift, 紅位移 1 : 218, 3 : 145, 4 : 22,34, 11 : 232, 14 : 10
  - Light waves, 光波 13 : 108

Red tides, of algae, 紅潮， 藻類 14 : 185
Redwall cavern, 紅壁岩洞 4 : 211
Reed, 簧片 3 : 157
Reentry vehicle, 大氣層運輸器 7 : 116
Referred pain, 牽連痛 6 : 247, 13 : 146
Refining, of crude oil, 提煉， 原油 5 : 29
Reflecting telescope, 反射式望遠鏡 2 : 20, 7 : 112, 195
Reflection, 反射 1 : 208−209, 3 : 138, 7 : 26
  of light, 光的 3 : 110
Reflection nebula, 反射星雲 5 : 152
Reforestation, 再造林 8 : 208
Refracting telescope, 折射式望遠鏡 2 : 20, 7 : 192,194
Refraction, 折射 3 : 138, 4 : 224-225
  of light, 光的 3 : 110
Refractive index, of glass, 折射率、玻璃的 14 : 196
Refractometer, 折射計 11 : 38
Refractometer, 折射儀 1 : 117
Refractory kiln, 耐火甎窯 12 : 123
Refrigerant, 冷媒 3 : 170
  for air conditioner, 爲了空氣調節器 5 : 80
Refrigeration, 冷凍 4 : 126-127
  Gas compressor, 氣體壓縮機 6 : 196
  Types of system, 系統形式 3 : 170
Refrigerator and Freezer, 冰箱・冷凍室 3 : 170-171
Regenerating cell, 再生細胞 3 : 48
Regeneration, 再生 3 : 158-159
Regenerative system, 再生系統 4 : 166
Registers, computer, 暫存器， 電腦 10 : 228
Regulatory gene, 調節基因 7 : 151
Reheating furnace, 再熱爐 7 : 107
Reinforced concrete, 加强混凝土 5 : 128, 8 : 232
Reingworm, 錢癬 9 : 206
Rekucing flame, illus, 還原焰， 圖解 14 : 145
Relative dating, 相對年代 4 : 71
Relative motion, 相對運動 5 : 205
Relativistic mechanic, 相對力學 1 : 50
Relativity (Special and General Theory), 相對論 5 : 202-211, 6 : 71
Relay, 繼電器 10 : 201, 14 : 128
Relearning, 再學習 7 : 79
Relief engraving, 凸版(浮雕) 13 : 138
Remote Sensing, 遙測 13 : 212−215
  in surveying satellites, 探測衛星 13 : 76
Renal arteries, 腎動脈 8 : 161, 11 : 130
Rennet, in cheese manufacture, 凝乳劑， 在乾酪的製造中 7 : 112
Repeater, 自動轉發裝置 3 : 188
Repetti discontinuity, 瑞彼提不連續面 3 : 201
Replacement, 替換作用 2 : 212
Repolarization, 再極化 6 : 246
Report program generators, 報表式產生器 10 : 207
Repression, in neurosis, 壓抑， 在精神官能症中 11 : 109
Repressor, 抑制者 7 : 151
Reproduction, 生殖作用 3 : 8-9, 36, 52-53
Reproductive hormones, 生殖激素 13 : 158
Reproductive organs, 生殖器官3 : 54-55, 12 : 144
  Human, 人類 1 : 45
Reptiles, 爬蟲類動物 5 : 42-45
  Fossil, 化石 1 : 175
  Illus., 圖解 2 : 210
Research laboratories, 研究實驗室 11 : 38
Research, Medical, 醫學研究 14 : 32
Research ship, 研究船 7 : 208, 7 : 214
Reserve chute, 副傘 11 : 228
Resistance, 電阻 10 : 103
Resistance and conductivity, 電阻和導電率 10 : 182
Resistance heating system, 電阻加熱系統 1 : 125
Resistance meter, 電阻記錄器 3 : 240
Resistance thermometer, 電阻測溫計 11 : 51
Resistor, 電阻器 10 : 105, 176
  in integrated circuits, 積體電路 10 : 181
Resonance, 共振 3 : 156-157
Resource-mapping satellite, photo, 人造衛星， 照片 3 : 140
Respiration, of plants, 呼吸作用， 植物的 8 : 183
Respiratory diseases, 呼吸道疾病 9 : 164
Respiratory paralysis, in lung trea, 呼吸痳痺 14 : 154
Respiratory stimulants, alkaloid, 刺激呼吸， 生物鹼 3 : 47
Respiratory system, 呼吸系統 1 : 44
Respiratory system fitness, 呼吸系統的合適 13 : 101
Resting potential, 靜止電位 3 : 42
Restoration of Furniture, 家具修復 6 : 116-117
Restriction enzyme, 限制酶 7 : 154
Restriction enzymes, 鑑識酶 7 : 154
Reticular cell, illus., 網狀細胞, 圖解 4 : 97
Retina, 視網膜 1 : 215
  Image process on, 影像過程 8 : 34
Retinopathy, 視網膜症 3 : 134
Retnal, 視網醛 13 : 164
Retractor, surgical, 牽引器， 手術的 2 : 73
Retroactive interference, 逆向干擾 7 : 78
Retrograde rotation 反向旋轉 2 : 16
Retrorockets, space craft, 火箭， 太空船 11 : 245
Reverberation, of sound, 反響、聲音的 13 : 189
Reykjavik, ireland, geothermal heat, 雷克雅未克， 愛爾蘭島， 地熱 3 : 227, 9 : 67
Rhenium, 錸 1 : 190
Rheostat, 變阻器 10 : 138
Rhesus monkey, 恒河猴 1 : 35
  experiment, 實驗 1 : 56
Rheumatic fever, 風濕熱 2 : 65
Rheumatism, 風濕症 14 : 61
  aspirin for, 風濕病， 阿斯匹靈 10 : 100
Rheumatoid arthritis, 類風濕性關節炎 14 : 76
  as allergy, 敏感 7 : 191
Rheumatologist, 風濕病專科醫生 1 : 140
Rheumatology, table, 風濕病學， 圖表 1 : 141
Rh Factor, Rh 因子 1 : 56-57
Rhinocephalus, 頭犀 6 : 126
Rhinocero horn, 犀牛角 4 : 158
Rhinoceroses, 犀類 2 : 212
Rhizobia bacteria, 根瘤細菌 8 : 220
Rhodium, 銠 9 : 92, 9 : 130
Rhodophyceae, 紅藻綱 8 : 200
Rhodopyta algae group, 紅藻 14 : 184
Rhombic sulfur, 斜方晶硫 9 : 36
Rhumb line, 恒向線 7 : 228
Rib, 稜織 7 : 87
Ribbon microphone, 帶狀式麥克風 8 : 134
Ribonucleic acid (RNA), 核糖核酸 2 : 202, 204, 3 : 9
Ribose sugar, in RNA, 核糖， RNA 中 2 : 204
Ribulose−1, 5−Diphosphate (Rudp), 核酮糖−1， 5−雙磷酯 3 : 124
Rib vault, 肋拱 6 : 138
Rice, 稻米 1 : 128, 12 : 120−121, 1 : 128
Richter scale, 芮氏規模 3 : 241
Ricket, 佝僂病 13 : 165
Rickettsia, 立克次體 6 : 241
Rickettial disease, 立克次體疾病 6 : 241
Ridge bearing, 隆起式軸承 9 : 117
Rifle, 步槍 4 : 144-145
Rigel, 參宿七 5 : 149
Right ascension, 赤經 2 : 31, 5 : 149
Right-hand rule for coils, 線圈右手定則 11 : 90
Rigor mortis, 屍僵 4 : 60
Ring-rot, 輪腐病 7 : 96
Ripchord, 傘索 11 : 229
Rites of passage, 過渡時禮俗 5 : 111
River, 河流 5 : 172−175
  Delta, 三角洲 7 : 206
River adige, 阿迪格河 7 : 170
River behavior, 河川行爲 5 : 172
RNA Ribosomal RNA, 核糖體 1 : 116, 2 : 205
Roads and Highways, 公路1 : 146-149
Robot, 機器人 13 : 8-9
Rochelle salt, 若歇耳鹽 7 : 179
Rock, 岩石 4 : 200-201
  Devonian period, 泥盆紀 5 : 176
  Electrical conductivity, 導電性 3 : 217
  Mineral composition, 礦物組成 14 : 118
  Sedimentary, 沉積 5 : 38
  Study of, 研究 4 : 208
  Type, 種類 3 : 232
Rock asphalt, 石瀝青 14 : 109
Rocket and Rocket Engine, 火箭・火箭引擎 2 : 164-167
Rocket engines, 火箭發動機 12 : 92
Rocket, fuel and assembly, 火箭， 燃料和組合 9 : 30
Rocketry, history of, 火箭研究的歷史 1 : 224
Rockfall, 落石 7 : 170
Rockforming, 造岩礦物 14 : 118
Rock metamorphosis, diagram, 岩石變質， 圖版 3 : 235
Rock quarries, 岩石採石 8 : 164
Rock salt, 岩鹽
  Caves, 岩洞 C4 : 212
Rockslide, 岩石滑落 7 : 170
Rocky mountains, emergence, 落磯山， 出現 3 : 73
Rodent, 嚙齒類動物 6 : 111
Rodent pest, 齧齒類有害生物 4 : 53
Rodingite, 異剝鈣榴輝長石 14 : 207
Rolling bearing, 滾動軸承 9 : 116
Rolling Mill, 軋鋼廠 5 : 88-91
Roll-On/Roll-Off ferry terminals, 連車裝卸的定期船 8 : 82
Roman arch, 羅馬式拱門 6 : 135
Roman colosseum, 羅馬圓形競技場 1 : 104, 8 : 230
Roman number system, 羅馬數字系統 7 : 76
Roman republican calendar, 羅馬共和曆 12 : 226
Roman road, 羅馬道路 1 : 146
Rome, 羅馬 4 : 66
ROM, personal computer 唯讀記憶體， 個人電腦 6 : 74
Roofing, waterproofed, 屋頂， 有防水設備 9 : 137
Room deodorizers, 室內除臭劑 12 : 193
Root, 根 6 : 166-167
Root beer, sassafras content, 麥根啤酒， 黃樟素含量 6 : 62
Root-canal work, 根管治療 2 : 174
Root vegetable, nutritional value, 根莖類， 營養價值 6 : 53
Rope and Cable, 繩索・鋼纜14 : 62-63
Ropeway systems, 索道系統 14 : 236
Roquefort, 羊乳乾酪 4 : 173
Ro-ro ship, 連車裝卸船 7 : 145, 9 : 98
Rorschach test, 羅氏墨漬測驗 2 : 60
Roseola (measles), 玫瑰疹 10 : 38
Rotary compressors, 迴轉式壓縮機 6 : 196
Rotary drills, 旋轉鑽孔機 14 : 243
Rotary drum dialysis machine, 旋轉槽透析機

器 11 : 187
Rotary engine, 旋轉式引擎 6 : 32
Rotary press, 輪轉印刷機 10 : 22,
Rotary press, 圓版圓壓機 3 : 173
Rotate drum, 轉鼓 14 : 130
Rotofilm, 凹版製版用底片 10 : 22
Rotor, 旋轉輪(旋轉翼) 2 : 118
  Generator, 發電機 10 : 186
  on helicopter, 直昇機 5 : 66
Roundworms, 圓蟲 14 : 19
Rowboat, 划艇 1 : 94
Royal naval air service, 英國皇家空軍 14 : 146
Rubber adhesives, 橡膠系接著劑 8 : 170
Rubber tree, for fuel, 橡膠樹, 燃料 3 : 35
Rubble, 毛石 4 : 203
Rubella(measles), 風疹 10 : 38
Rubidium, in atomic clock, 銣, 在原子鐘中 6 : 102
Ruby, composition, 紅寶石, 組成成分 8 : 176
Rucha, 王昆 2 : 30
Rudder, 舵 8 : 86-87
  Airplane, 飛機 6 : 16
Rum, 甜酒 7 : 234
Rumen bacteria, 瘤胃細菌 2 : 176
Ruminant (cattle), 反芻動物(牛) 2 : 176
Run-Off rate, 逕流率 8 : 173
Rust, 銹黴菌(鐵銹) 8 : 186
Rust corrosion, 鐵銹腐蝕 11 : 132
  Prevention, 預防 13 : 224
Rutherfordium, 鑪 9 : 111
Rye, characteristics and uses, 裸麥, 特性和用途 1 : 128
Rynecology and obsterrics, 婦產科 14 : 27

■S

Sabadell, illus., 沙柏蒂, 圖解 7 : 40
Saber-toothedtiger, 劍齒虎 14 : 109
Saccharin, 糖精 2 : 170, 6 : 64
Saccharin and Sweetening Agents, 糖精, 甜味劑 13 : 46-47
Safelight, darkroom, 安全燈, 暗房 9 : 224
Safety, automobile, 安全, 汽車 5 : 12
Safety Industrial 工業安全 1 : 114-115
Safety system, automobile, 安全系統, 汽車 5 : 14
Safety system, factory, 安全系統(工廠) 4 : 20-21
Sagittari、 人馬座 10 : 130
Saiga antelope, 塞加羚羊 6 : 239
Sailboat, 帆船 1 : 94
Sails, origin of, 帆船, 起源 1 : 94
Salamander, 山椒魚 1 : 126
Salamander, 蠑螈 9 : 52
Salicylic acid, 柳酸 2 : 104
Salisbury, in england, 索爾斯堡, 在英格蘭 2 : 222
Salk, 沙克 8 : 60
  Hormone activity, 激素活動 13 : 155
  Migratory limits, map, 遷移的界限, 地圖 8 : 121
Salmonella, 沙門桿菌 4 : 218
Salmonella typhi, 沙門列氏菌 9 : 162
Salps, 被囊蟲 9 : 50
Salt, 鹽 14 : 228-229
  Use in chlorine production, 用在氯生產中 8 : 223
Salt deposits, formation, charts, 鹽礦, 形成, 圖表 14 : 228
Salt domes, 鹽丘 3 : 217
Saltpeter, 硝石 8 : 221, 9 : 35
Salt pockets, 鹽袋 14 : 228
Salts, 鹽類 14 : 230-231
  Industrial use, 工業用途 1 : 186
  Iodized, 含碘 11 : 71
Saltwater aquariums, 海水性水族箱 2 : 137
Salyut space station, 沙利特太空站 1 : 227
Samarium, properties, table, 釤、性質、表格 14 : 233
Sampling plan, in quality control, 抽樣計畫, 品質管制 5 : 120
Sam (stroboscopic analyzing monitor), 頻閃分析觀測終端機 10 : 237
San Andreas Fault, 聖安地列斯斷層 1 : 67, 3 : 240, 4 : 09, 13 : 238
Sandblasting, 噴沙 12 : 208-209
Sand casting, 砂模鑄造 5 : 104
Sand dollar, 沙錢 8 : 214
Sand molds, 砂模 14 : 189
Sandstone, 砂岩 5 : 39
Sandwich apparatus dialysis machine, 三重裝置透析器 11 : 187
San Francisco, 1906 earthquakes, 舊金山, 西元 1906 年大地震 3 : 240
Sanitary engineering, 衛生工程 1 : 110
Sanitary trap, 存水彎頭 8 : 20
San Luis Irrigation Canal, 聖路易灌溉運河 13 : 96
Sapiens, 智人種 1 : 34
Saponification, 皂化過程 7 : 46, 12 : 181
Sap, tree, 樹液, 樹 13 : 17
Sarcodina, 肉足類 6 : 105
Sarcoma, 肉瘤 12 : 141
Sarcomere, 肌節 5 : 83
Sargasso sea, 藻海 6 : 221, 7 : 70
Sargassum, 馬尾藻 6 : 221
Sarsen circle, 沙遜圈 2 : 223
Sassafras, in root beer, 黃樟素, 在麥根啤酒中 6 : 62
Satellite, 衛星 13 : 72-75
  of mar, 火星 2 : 160
  of jupiter, 木星 2 : 102
Satellite-based radio-navigation system, 衛星導航系統 6 : 224
Satellite broadcasting, 衛星廣播 9 : 24
Satellite data system, 衛星資訊系統 5 : 236
Satellite, Hunter-killer, 殺手衛星 7 : 200-201
Satellite, Reconnaissance, 偵察衛星 7 : 116-117
Satellite, Surveying, 衛星探測 13 : 76-77
Satellite telescope, 衛星望遠鏡 1 : 223
Sarturated compound, 飽和化合物 4 : 56
Saturated hydrocarbon, 飽合碳氫化合物 12 : 180
Saturation, of color, 純色度, 色彩 4 : 93
Saturn, 土星 1 : 58-61, 132, 2 : 17
  Characteristics, table, 特性, 圖表 4 : 100
Saturn's ring, 土星環 1 : 59
Saturn V, 農神 5 號 1 : 242
Saturn V Spacecraft, 農神 5 號太空船 1 : 225
Sauriscia, iIllus., 龍盤類, 圖解 2 : 215
Saurishcian, 蜥龍類 6 : 124
Sauropoda, 蜥脚亞目 1 : 127
Sauropoda, illus., 蜥脚亞目, 圖解 2 : 215
Sauropods, 蜥脚類 6 : 127
Savanna, 熱帶草原 7 : 78, 8 : 192, 12 : 102-105
Saw, 鋸 2 : 94, 13 : 112-113
Sawfish, 鋸鰩 8 : 120
Scala naturae, 自然階梯 3 : 36
Scale corrosion, 剝蝕 11 : 132
Scale models, 比例模型 12 : 53
Scales and Weighing Devices, 秤 7 : 28-31
Scales, fish, 鱗片, 魚 8 : 120
Scalpel, 手術刀 2 : 73
Scandinavian Mount, 斯堪地那維亞山脈 2 : 208
Scandinavian peninsula, map, 斯堪地那維亞半島, 地圖 3 : 152
  Ice sheet, map, 冰層, 地圖 3 : 167
Scandinavia, skiing, 北歐, 滑雪運動 11 : 56
Scandium, 鈧 14 : 232
Scanner, 掃測器 6 : 169
Scanning electron microscope, 掃描式電子顯微鏡 14 : 214
Scanning electron oscopemicr. 掃描電子顯微鏡 8 : 56, 10 : 109
Scanning microscope, 掃描顯微鏡 10 : 109
Scaphopod, illus., 掘足類, 圖解 2 : 208
Scarlet fever, 猩紅熱 14 : 90
Scelidosaurus, 高脚龍 1 : 127
Scelidosaurus, illus., 高脚龍, 圖解 2 : 215
Scheelite, 鎢酸鈉 14 : 40
Schist, formation of, 片岩的形成 14 : 206
Schizoid personality, 分裂型人格 1 : 26
Schizomycetes, 裂殖菌綱 8 : 200
Schizophrenia, 精神分裂症 1 : 26
Schradan insecticides, 舒拉頓殺蟲劑 12 : 84
Schrodinger wave equation, 薛丁格波動方程式 9 : 122
Schwann cell, 許旺細胞 4 : 16
Schweinfurt, 士文福 9 : 116
Science and Scientific Method, 科學・科學方法 5 : 212-215
Science of bacteriology, 細菌科學 14 : 220
Scimitar-toothed cat, 彎刀齒貓 8 : 45
Scintillation Counter, 閃爍計數器 3 : 240, 7 : 92-93
Scion, in graft, 接穗, 嫁接 9 : 188
Scirocco wind, 塞羅克風 6 : 11
Scoop, 採水器 7 : 208
Scoop stretcher, 鏟式擔架 7 : 188
Scooter, 水下滑行車 7 : 209
Scopolamine, 歐茛菪鹼 3 : 47
Score communicators satellite, 斯考爾通信衛星 13 : 73
Scorghum, 粟米 1 : 128
Scorpio, 天蝎座 5 : 148
Scottish blue grey, 蘇格蘭藍灰牛 6 : 239
Scout car, 偵察車 12 : 218
Scow, 大型平底船 1 : 97
Screen, 屏蔽 1 : 169
Screen printing, 網版印刷 3 : 175
Screw, 螺絲 13 : 202-203
Scriptoria, 寫字間 4 : 66
Scrotum, 陰囊 1 : 138, 3 : 54, 4 : 156
Scrub-thorn forests, 有刺灌木林 8 : 190
Scuba, 水肺 4 : 69
Scuba diving, 水肺潛水 7 : 210
Scuba Diving, 潛水 13 : 28–29
Scurvy, 壞血病 13 : 164
Scutellum, 胚盤 1 : 129
Sea cucumber, 海參 8 : 214
Sea-floor spreading, 海底擴張說 1 : 83, 3 : 218, 7 : 218
Seahorse, egg, 海馬, 卵 4 : 135
Sea lily, 海百合 8 : 214, 5 : 177
Sea lily, illus., 海百合, 圖解 2 : 208
Sea of tranquility, 寧靜海 2 : 89
Sea platform, 海平台 13 : 227
Sea scorpions, 海蝎子 4 : 140
Seashell collections, 海貝採集 12 : 50
Sea snakes, 海蛇 9 : 52
Sea squid, 烏賊 3 : 23
Seasquirt, 海鞘 9 : 50
Sea-state noise, 海洋雜音 13 : 187
Seat belts, auto, 安全帶, 自動 5 : 14
Sea urchin, 海膽 8 : 214
Seawall, 海堤 7 : 206
Seaweed, 海藻(海草) 6 : 48
Sebaceous gland, 皮脂線 2 : 107, 3 : 80
Sebastes fish, 紅魚 6 : 53
Sebum, 皮脂 3 : 80
Secondary chemicals, 二級化學品 1 : 186

Secondary cosmic ray, 二次宇宙射線 6 : 150
Secondary emission, 二次效光 3 : 130
Secondary Wave (S Wave), 次達波(S 波) 3 : 240
Second earth law, 地球定理第二條 3 : 234
Second Law of motion, 第二運動定律 1 : 48, 13 : 144
Second law of thermo-dynamics, 熱力學第二定律 3 : 44, 9 : 59, 12 : 91, 117
Secretin, illus., 小腸內泌素, 圖解 9 : 75
Secret intelligence and security services, 英國的秘密情報暨安全組織 8 : 163
Sedative, bromide, 鎮靜劑, 溴化物 11 : 71
Sediment, 沈積岩 2 : 42, 3 : 232, 4 : 200
Sedimentary Rock, 沈積岩 5 : 38-41 8 : 164, 14 : 207
Sedimentation, 沈澱 14 : 82
Sedimentation tank, 沈澱池 4 : 146
Seed, 種子 11 : 100-101
  as food, 當作食物 6 : 53
  Growth of, 生長 8 : 201
Seed crystal, 固體矽晶種 2 : 192
Seeing-eye dogs, 導盲犬 5 : 196
Seiche, 靜振 5 : 179
Seine (Net), 圍網 12 : 78
Seismic prospecting, 震測探勘方法 14 : 114
Seismic refraction, 震波折射法 7 : 218
Seismic studies, 地震波研究 3 : 200
  Propagation, table, 傳播, 圖表 3 : 194
Seismogram, 地震記錄圖 3 : 242
Seismograph , 地震計 2 : 20
Seismograph, 地震儀 3 : 239, 3 : 242-243
  For surveillance, 用來偵察 10 : 114
Selaginella, 卷柏 4 : 192
Self-acting bearing, 自發軸承 9 : 117
Self-contained underwater breathing 水肺 7 : 210
Self-pollination, 自花授粉 7 : 74
  In cybernetics, 在模控學中 12 : 60
Self-Propelled Artillery, 自走砲 12 : 218
Self-propelled type combine, 自走式收割脫穀聯用機 10 : 49
Semen, 精液 3 : 54
Semiautomated apparatus, 半自動儀器 1 : 197
Semiautomatic ground environment system, 半自動地面情況系統 2 : 190
Semicircular arch, 半圓拱 6 : 135
Semicircular canal, 半規管 4 : 74
Semiconductor, 半導體 2 : 192-193, 4 : 189, 10 : 152
  Crystal, 晶體 8 : 176
  in catalysis, 在催化反應 9 : 158
  in thermoelectricity, 熱效應 12 : 113
  Printed circuits, 印刷電路 10 : 178
  Silicon use, 矽氧聚合物的用途 5 : 75
Semiconductor diode, 半導體二極體 9 : 28
  in photomultiplier, 光電倍增管 3 : 131
  Principle of, diagram, 原理, 圖版 1 : 12
Semiconductor memory artay, 半導體記憶晶片 10 : 210
Semidwarf wheat, 半矮小種小麥 10 : 68
Seminal vesicle, 精囊 4 : 156
Semolina, 粗小麥粉 1 : 128,130
Senile macula degeneration, 老年黃斑退化症 3 : 134
Senility, 老化 2 : 186
Sensitivity specks, 感光微粒子 14 : 168
Sensitization, 起敏作用 7 : 190
Sense, 意識
  and perception, 和知覺 5 : 70
Sensor, 感測器 1 : 177
  in feedback system, 在回饋系統 4 : 78
  in thermostats, 恆溫器 6 : 132
  Industrial, 工業 1 : 116
Sensor, 感應器
Sensory neural hearing loss, 感覺神經性聽覺喪失 4 : 133
Septicemia, 敗血症 9 : 207
Septic tanks, 污水坑 4 : 146
Series circuits, 串聯電話 10 : 183
Series wiring, 串連線 10 : 200
Serine, 絲胺酸 2 : 204
Serology, in levolution study, 血清學, 在研究進化中 7 : 137
Serotonin, 血清促進素 6 : 246
Serotonin, illus., 血清毒素, 圖解 12 : 31
Serpentine rock,source of asbestos, 蛇紋石, 石綿的來源 3 : 96
Serpentis, 巨蛇 9 : 217
Serum hepatitis, 血清肝炎 5 : 224
Servomechanism, 伺服機構
  in feedback system, 在回饋系統 4 : 78
Servomechanism, 伺服機構
  in feedback system, 在回饋系統 4 : 78
Servo-ventilator, illus., 助呼吸器, 圖解 3 : 20
Sesamoid bone, 種子骨 7 : 99
Sets and Set Theory, 集合・集合論 9 : 140-141
Set screws, 固定螺絲 13 : 203
Seven sisters star cluster, 七姐妹星團 5 : 154
Seville orange, 西維利柑橘 13 : 46
Sewage farm, 污物處理場 11 : 242
Sewage Treatment, 污水處理 4 : 146-149
Sewing Machine, 縫紉機 13 : 178-179
  Invention, 發明 11 : 152
  Programmed, 程序 11 : 154
Sex, 性別 5 : 136-137
  Reproduction, 生殖作用 3 : 52–53
  Reproductive organ, 生殖器官 3 : 54–55
  Testosterone, 睪丸脂酮 10 : 42
  Venereal disease, 性病 5 : 138
Sex cells, 性細胞 14 : 66
Sex hormones, 性激素 11 : 129, 13 : 158
  in puberty, 發身期 5 : 110
Sextant, 六分儀 1 : 150-151
Sexuality, female, 具性挑逗, 女性 1 : 84
Sexuallity, 性行爲 5 : 137
Sexual reproduction, 有性生殖 3:53
  Origin in animal, 動物起源 7 : 122
Seyfery galaxy, 賽佛銀河系 11 : 234
Shaft hair, 毛幹 2 : 107
Shafts, 直井 14 : 115
Shale, 頁岩 5 : 39
Shampoo, 洗髮劑 6 : 212-213
Shark, 鮫 13 : 230-231
  Compared to. dolphin, 和海豚比較 7 : 225
Shark, illus., 鯊類, 圖解 2 : 208
Sharp, 尖波 12 : 156
Shaving soaps, 修面皀 1 : 178
Shear, 剪刀 5 : 128
Shearing action, 剪割動作 7 : 219
Shear strain, 切變應 13 : 232
Shear stress, 切應力 13 : 232
Sheave, 槽輪 11 : 54
Sheep, 羊 4 : 62-63
  Forage, 飼料 11 : 230
  Swayback Disease, 背部凹陷病 10 : 96
Sheep, 綿羊
  Wool, 羊毛 4 : 64
Shelfish, 貝類 9 : 12
Shell, 砲彈 7 : 21
Shell collections, 貝類採集 12 : 50
Shellfish, Crustacean, 貝殼類(甲殼類) 4 : 164-165
Shell model of nucleu, 原子核的殼層模型 6 : 92
  Atomic particles, 原子粒子 8 : 48
  Particle acceleration, 粒子加速器 8 : 46
Shepherd moon, 被牽著的衛星 1 : 59
Sherry, 雪利酒 11 : 156
Shetland pony, 雪特蘭種小馬 7 : 94
Shiatsu, 穴道按摩法 13 : 128
Shield, 地盾 1 : 76
Shingles, (disease), 帶狀疱疹, 疾病 2 : 138
Shipbuilding, 造船 11 : 172-177
Ship Models, 船模型 8 : 84-85
Shipping, 海運(運輸) 7 : 230-231
  Docks, 船塢 8 : 82
Shire, 夏愛爾品系 7 : 94
Shock, 休克 3 : 108-109
  From burns, 燙傷引起的 13 : 34
Shock Absorber, 減震器(避震器) 9 : 228-229
Shock, absorber, 避震器 5 : 17
Shoebill, 鞋喙鳥 8 : 126
  Derivatif, 提煉 3 : 46
  Narcotic souree, 麻醉來源 8 : 136
Shoemaking, 製鞋 11 : 162-163
Shooting star, 流星 2 : 17
Shore, 海濱 7 : 232-233
Shorelines, 邊緣 7 : 206
Short circuit, 短路 10 : 182
Shortening, 烤酸油 9 : 48
Short-tailed eagle, 短尾鷹 8 : 127
Short-term memory, 短期記憶 7 : 78
Shot drills, 衝擊鑽 14 : 243
Shower, 陣雨 5 : 108
Showers, 淋浴設備 8 : 18
Shrimp, 蝦 4 : 164
Shrimp fishing, 捕蝦 12 : 80
Siamese cat, 暹邏貓 13 : 82
Siave cylinder, 車輪(奴役汽缸) 7 : 82
Sibtria, 西伯利亞
Sicily, 西西里 1 : 86, 4 : 137, 7 : 32
  Mammoth fossil, 長毛象化石 1 : 175
Sickle-cell anemia, 鐮狀細胞性貧血症 1 : 164, 5 : 217, 9 : 70
Sidereal time, 恒星時 2 : 23, 6 : 142
Siderophile element, 親鐵氧元素 3 : 214
Side vent, 側火山口 2 : 149
Sienna, 富鐵黃土 9 : 180
Sierozems, 灰鈣土 1 : 64
Sierra Nevada range, 內華達山脈 1 : 77, 99
Signature, 帖 11 : 164
Silage, 秣草
  Processing, 加工 13 : 241
Silencer, 消聲器 8 : 12-13
Silica, in glass, 矽石在玻璃中 6 : 232
Silicate, 矽鹽酸 14 : 96
Silicon, 矽 5 : 72-73
Silicon, 矽 9 : 179
  Cause, 引起 6 : 241
  Diamond structure, 鑽石結構 8 : 175
  Discovery of, 發現 8 : 72
  in semiconductor, 半導體 2 : 192
Silicon chip, 矽晶片 9 : 198
Silicon crystal, N–typed/P–-typed, 矽晶, N–型/P–型 10 : 180
Silicon dioxide, 二氧化矽
  in igneous rock, 火成岩 2-: 155
Silicon dioxide, anti-corrosion, 矽樹脂的二氧化物, 防腐蝕 11 : 133
Silicone rubbers, 橡膠型矽氧聚合物 5 : 74
Silicones, 矽氧聚合物 5 : 74-75
Silicon photodiodec, 矽光二極體 3 : 128
Silicon wafer, 矽晶 9 : 198
Silique, 長角果 4 : 239
Silk 蠶絲 14 : 222-223
Silkworms, 蠶 14 : 222
Silo, 糧秣貯存庫 13 : 240-241
Silts, 粉砂 5 : 38
Silurian Period, 志留紀 1 : 140-141
Silurian period, 志留紀 2 : 208

Silver, 銀 11 : 208-209
Silver amalgam, 銀汞齊 11 : 208
Silver amalgam, tooth filling, 銀汞合金，補牙 2 : 172−173
Silver bromide, 溴化銀 11 : 71, 14 : 168
Silver feather grass, 銀羽草 9 : 80
Silver halide salts, 鹵化銀族 14 : 168
Silver iodide, 碘化銀 11 : 71
Silver sulf adiazine, 磺醯胺嘧啶銀化物 11 : 209
Sima, layer of earth, 矽鎂層，地球岩層 1 : 81
Simple salt, 單鹽 14 : 231
Simple sugars, 單醣 13 : 216
Simplon tunnel, 辛普倫隧道 14 : 160
Sinai peninsula, copper mine, 西奈半島，銅礦 11 : 222
Single bond, 單鍵 4 : 56
Single-mode fiber, 單模光纖 14 : 196
Single-phase alloys, 單相合金 3 : 185
Single-tube coaxial cable, 單管同軸電纜 3 : 188
Singularity, (in physixs), 單一，物理現象 9 : 153
Sinks, 洗手臺 8 : 18
Sinter, 泉華 9 : 135
Sintering, 燒結 2 : 133
Sinusitis, 鼻竇炎 11 : 236
Sinusoids, 竇狀隙 5 : 228
Siren, 汽笛 5 : 30-31
Sirius, speed of star, 天狼星，星球的速度 13 : 108
Sisal fiber, 西沙爾纖維 14 : 162
Siwalik hills, 喜伐利克山丘 1 : 34
Six-cornered snowflake, 六角形的雪花 8 : 176
Skeletal construction, 鋼架 5 : 129
Skeleton construction, skyscrapers, 鋼架，摩天樓 5 : 133
Skeleton key, 萬能鑰匙 14 : 234
Ski and Skiing, 滑雪・滑雪運動11 : 56-57
Skimmer, 拖曳鏟 7 : 120
Skin, 皮膚 1 : 215, 3 : 76, 80−81
  Artificial, 人造 1 : 21
  Diagram, 剖面圖 12 : 193
  Human, 人類 1 : 45
Skin care products, 護膚用品 1 : 178
Skin grafting, 皮膚移植 4 : 36, 8 : 39, 12 : 224, 13 : 22, 35, 202
Skinner box, illus., 史基納盒子，圖解 7 : 139
Skull, diagram, 頭蓋骨，圖版 7 : 99
Skylab, 太空實驗室 1 : 125, 228, 242-243, 244
Skyscraper, 摩天大樓 5 : 132
Sky Wave, 空中波(天波)
  Radio, 無線電 9 : 16
Slaked lime, 熟石灰 9 : 132
Sleet, 霰 5 : 108, 9 : 146
Slide Projector, 幻燈放映機 2 : 56-57
Slide rule, 計算尺 14 : 88
Sliding bearing, 滑動軸承 9 : 117
Slingshot Effect, 彈弓效應11 : 244-245
Slope access mining, 斜抗進入法 10 : 32
Slope wind, 山谷風 6 : 11
Sludge, 污泥 4 : 146
Slump, 弧形地滑 7 : 170
Small arm, 輕兵器 4 : 144
Small intestine, 小腸 12 : 146
Small Magellanic Cloud, 小麥哲倫星雲 5 : 156
Smallpox, 天花 2 : 40-41
  Eradication of, 撲滅 13 : 70
  Injection register, 注射登記簿 4 : 120
Smart Bomb, 精靈炸彈 11 : 116-117
Smart terminal, computer, 多功能終端機，電腦 10 : 216
Smell, 嗅覺 9 : 172-173
Smog, 烟霧 14 : 86
  Automobile caused, 汽車引起 5 : 12
Smoke inhalation, 烟嗆致死 11 : 66
Smooth muscle, 平滑肌 5 : 82
Smyrna, 思瑪納 4 : 67
Snail, 蝸牛 8 : 102
Snake venom, 毒蛇的毒液 5 : 43
Snapdragon, 金魚草 7 : 74

Snell's law, 斯耐爾定律 4 : 225, 10 : 46
Snorkel, 導氣管 13 : 28
  Silver, 銀 11 : 209
Snorkel, 斯諾克管
  Invention of, 發明 13 : 31
Snorkel truck, 昇降台式消防車 11 : 64
Snow, 雪 8 : 110-111
Soap, 肥皂 7 : 46-47
Social accounting, 社會會計 10 : 206
Social dance, 交際舞蹈 11 : 137
Social Insect, 社會性昆蟲 4 : 237
Socialized medicine, 全門醫療 14 : 27
Social system, animal, 社會系，動物 4 : 107
Society, anthropological study, 社會，人類學研究 1 : 36
Sociobiology, 生物社會學 3 : 28-31
Soda, 蘇打 9 : 129
Soda ash, 蘇打灰 7 : 46
Soda lime, 碳酸石灰 9 : 139
Sodium, 鈉 9 : 128-129
Sodium-absorption spectrum, diagram, 鈉原子吸收光譜，圖版 3 : 145
Sodium bromide, 溴化鈉 11 : 71
Sodium carbonate, 碳酸鈉 9 : 129
Sodium chloride, 氯化鈉 9 : 129
  Crystal structure, 晶體結構 8 : 175
  Electrolyses of, 電解 10 : 168
  Use in chlorine production, 用在氯生產中 8 : 223
Sodium-discharge lamp, 鈉汽燈 6 : 193
Sodium nitrate, 硝酸鈉 2 : 168−169
Sodium Nitrate and Sodium Nitrite, 硝酸鈉・亞硝酸鈉 9 : 34-35
  Carcinogenic, 致癌的 6 : 64
Sodium pump, 幫浦 6 : 246
Sodium sulfonates, detergents, 磺酸鈉，清潔劑 8 : 236
Sodium thiopental, 戊硫巴比妥納 8 : 136
Soft Drinks, 汽水 4 : 246-247
Software, 軟體 4 : 14
Soil, 土壤 1 : 62-65
  Erosion, 侵蝕 5 : 116
  Ph levels, table, 酸鹼度，圖表 7 : 49
  Preparation for gardening, 準備造園 11 : 179
  Use of fertilizers, 肥料的使用 7 : 48
Soil pipe, 土壤管道 8 : 20
Soil-preparation machine, 整地機械 10 : 78
Solar cell, 太陽電池 2 : 84, 3 : 128
Solar collectors, 太陽能集熱器 12 : 110
Solar day, 太陽日 2 : 23
Solar eclipse, 日蝕 6 : 68
Solar Energy, 日光能 2 : 84-85
Solar Heating, 日光加熱 2 : 82-83
Solar light spectrum, illus., 太陽光譜，圖解 3 : 143
Solar maximum mission (SMM),極大期行動 2 : 10
Solar radiation, uses, chart, 太陽輻射能，消耗，圖表 9 : 65
Solar still, 太陽能蒸餾器 8 : 238
Solar System, 太陽系 1 : 58, 2 : 11, 12-17
  Comets, 彗星 7 : 172
  Cosmic abundance, 宇宙含量 3 : 212
  Interplanetary travel, 太空旅行 4 : 102
  Scale model, 比例模型 1 : 222
  Study of, 研究 2 : 20
Solar time, 太陽時間 2 : 23, 6 : 142
Solar wind, 太陽風 1 : 58, 73, 2 : 10, 11 : 82
Solar year, 太陽年 12 : 226
Solenoid, in circuit breakers, 電磁裝置，斷電器 13 : 236
Solenoid switch, 螺線形電導管 6 : 208
Solid, characteristics, 固體，特性 5 : 58
Solid state device, 固態元件 4 : 189
Solid state lasers, 固態雷射 11 : 18
Solid State Physics, 固態物理學 4 : 186-189, 5 : 51
Solid waste, 土壤污染 4 : 152
Solitary flower, 單出花 7 : 74
Solvay process, 薩爾衛式蘇打製造 6 : 206
Solvent, 溶劑 11 : 68-69
  in paints, 在塗料中 9 : 182
  Water as , 水 2 : 113
Solvent base, 溶劑基 8 : 182
Solvent extraction, in refining, 溶劑萃取，提煉中 10 : 37
Somalia, 索馬利亞 8 : 188
Somatic mutation theory of aging, 體細胞突變學說，加齡 2 : 186
Somatotropin, hormone, 體激素,激素 12 : 155
Somme, 桑摩 12 : 218
Sonar, 聲納 9 : 210, 13 : 186-187
Sonar focusing, 音波反射對焦器 5 : 144
Sonic boom, 音爆 9 : 100,102
Sonic reflection principle, 聲波反射性質 1 : 208
Soot wart, 煤疣 1 : 114
Sopwith, 梭普魏斯型 14 : 146
Sorbitol, 山梨糖醇 13 : 47
Sorghum syrup, 蘆粟糖漿 13 : 42
Sort, 揀選 4 : 65
Sound, 聲音 13 : 182-185
  of speech, 言語的 4 : 160
Sound-absorbant materials, 吸音物質 13 : 190
Sound barrier, breaking the, 音障，突破 9 : 100
Sound Effect, 音響效果 6 : 8-9
Soundproofing, 隔音 14 : 42-43
Sound Trank, 聲道 13 : 194-195
South Africa, 南非
Sound waves, 音波 14 : 10
South America, area, 南美洲，地區 1 : 76
Southeast Asia,agriculture, 東南亞，農業 10 : 71
South equatorial current, 南赤道洋流 6 : 220
Southern bacterial wilt, 青枯病 7 : 96
Southern Cross,南十字座 5 : 148
South magnetic pole, 南磁極 14 : 124
  Coal production, 煤的生產 10 : 32
  Diamond source, 鑽石來源 14 : 238
South Pole,map, 南極，地圖 6 : 177
Soviet Cosmos Series of Satellite, 蘇俄的宇宙系列衛星 7 : 116
Soviet Observatory,蘇維埃天文台 2 : 21
Soviet Vnion, 蘇俄
  First manned space flight, 首次載人太空飛行 1 : 225
  Launch of Sputnik I, 發射史普尼克 1 號 1 : 224
  Luna I spacecraft, 月球 1 號太空船 1 : 225
  Luna 9 spacecraft, 月球 9 號太空船 1 : 226
Soviet Union Cosmos Space Program, 蘇俄宇宙太空計畫 1 : 226
Soybean, 大豆 1 : 68-69, 4 : 162
  Protein source, 蛋白質來源 6 : 53
Spa, Belgium,斯巴，比利時 14 : 61
Space age technology, uses of boron, 太空時代的科技，硼的應用 10 : 45

Space capsule, artificial atmosphe, 太空艙，人造大氣 3 : 21
Space Defense Center,NORAD, 太空防衛中心，北美防空指揮部 2 : 190
Space flight,astronauts, 太空飛行
  Astronaut, 太空人 1 : 212
  History, 歷史 1 : 212
  Skylab, 太空實驗室 1 : 242, 243.
  Viking probe, 海盜號偵察船 1 : 140, 241
  Launch pad, 發射架座 9 : 30
Spacelab, 太空實驗室 1 : 236
  Crystallization experiment, 結晶學實驗室 8 : 176
Space Laser Communication System, 太空雷射通信系統 5 : 236
Space mine, 太空雷 7 : 200
Space Observatory, 太空觀測站1 : 244-247
Spach Probe, 太空偵察 1 : 232-235
Space program, oxygen use, 太空計劃，氧的用途 6 : 200
Space protection alarms, 空間的保全警報 14 : 129
Space race, 太空競賽 1 : 212
Space radiation, chart, 太空輻射，圖表 1 : 244
Space Shuttle, 太空梭 1 : 227, 236-239
  For air transport, 飛機運輸機 6 : 28
Space station, 太空站 1 : 227
Space-time continuim, 時空連續 5 : 207
Space travel, 太空旅行 4 : 102
  Closed system, 密閉系統 3 : 21
Space walk, 太空漫步 1 : 212
Spangle effect, in galvanizing, 光亮效果，在鍍鋅中 13 : 224
Spark chamber, 電花室 6 : 169
Spark plug, 火星塞 1 : 145
Spark plugs , ignition system, 火星塞，點火系統 5 : 26
Spatial orientation, 空間的定向 4 : 196
Spatula, 木製刮片 7 : 164
Speaker, phonograph, 喇叭，唱機 7 : 105
Special theory of relativity, 狹義相對論 5 : 208
Speciation, in evolution, 品種進化，演化 12 : 76
  Principle of, 原理 3 : 235
Species, 物種 1 : 38, 2 : 212, 4 : 46
Species, notural selection, 物種，天擇 2 : 48
Specific gravity, of an electrolyte, 比重、電解質 13 : 60
Spectral analysis, 光譜分析 3 : 142
  4 : 90
Spectral Class, 星球光譜類別 5 : 150-151
Spectral line, 光譜線 3 : 117, 145
Spectrographic analysis, 光譜分析 13 : 247
Spectrograph, illus., 攝譜儀，圖解 5 : 151
Spectrograph, 攝譜儀 11 : 38
Spectroheliograph, 太陽光譜照相機 2 : 20
Spectrometer, 分光計 1 : 218, 3 : 142
Spectrophotometer, 分光光度器 1 : 168-169
  Use, 用途 4 : 92
Spectrophotometric analysis, 分光光度比色分析 1 : 169
Spectroscope, 光譜儀 2 : 194, 2 : 21, 3 : 145
  Analysis, 分析 1 : 194
Spectroscope, 分光鏡
  Measuring star temperatures, 測量星球溫度 1 : 222
  Uses, 使用 2 : 26
Spectroscopy, 光譜學 3 : 144-145
  Infrared, 紅外線 5 : 220
Spectrum, 光譜 1 : 168, 218, 3 : 142-143
  Color, 色彩 4 : 90
  of light, 光的 13 : 247
Spectrum-analyzer, 光譜分析儀 2 : 20
Speculum, 窺陰器 7 : 164
Speech, 言語 4 : 160-161
Speech-Synthesis machine, 語音合成器 3 : 141
Speed governor, in elevator, 速度控制，在電梯中 10 : 146
Speedometer, 速率表 11 : 182-183
Speetooscopic binary, 分光雙星 14 : 47
Speleology, 岩洞學 4 : 210
  Branch of, 分支 4 : 215
Sperm, 精子 3 : 54, 4 : 156
Spermatophytes, 種子植物 4 : 194
Sperm banks, 精子銀行 12 : 207
Sphaerospids, 四子木賊類 3 : 93
Sphenoid bone, 楔狀骨 11 : 236
Sphere (primum mobile), in astronomy, 天球（原始天球），天文學 2 : 25
Spices, from seed, 香料，種子 11 : 100
Spider gear, in differential, 輻形齒輪，在差速器中 5 : 22
Spiders and Other Arthropods, 蜘蛛・其他節肢動物 11 : 142-145
Spikes, 棘波 12 : 156
Spinal block, 脊椎阻斷術 8 : 137
Spinal meningitis, death rate, 脊髓腦膜炎，死亡率 4 : 221
Spinar, 旋星 11 : 233
Spiney anteater, 尖刺食蟻獸 6 : 109
Spinner dolphin, 旋轉海豚 7 : 227
Spinning, 紡紗 7 : 38-39
Spinning Jenny, 珍妮紡紗機 7 : 39
Spinning wheel, 紡輪 7 : 39
Spin, of neutrons, 微子的自旋 9 : 192
Spin-orbit coupling, 自轉一公轉偶合 2 : 131
Spiral galaxy, 漩渦狀銀河 4 : 32, 11 : 211
Spiralgroove bearing, 螺紋槽式軸承 9 : 117
Spirillus, 螺旋菌 8 : 62
Spirit of St. Louis, 聖路易精神號 12 : 59
Spit, 沙嘴 7 : 232
Spiteful behavior, 敵意行爲 3 : 30
Spitfires fighter, 噴火式戰機 14 : 132
Spit, of sand, 沙嘴，沙的 7 : 206
Spleen, 脾臟 11 : 134-135
Splenic cord, 脾索 11 : 134
Sponge, 海綿 4 : 96
Sponges, 海綿動物門 9 : 10
Spontaneous generation, 自生（自然發生的） 5 : 212
Spontaneous generation, 自然發生的 8 : 56
Sporangia, 孢子囊 8 : 186
Spores and Sporogenesis, 孢子・孢子的分化 4 : 192-195
Sporozoa, 孢子蟲類 6 : 105
Sporozoan, 孢子蟲 4 : 193
Sporozoite, 動孢子 4 : 193
Sport fishing, 釣魚運動 12 : 80
Sports, 競技運動 14 : 120-123
Sports Medicine, 運動醫學 13 : 104-105
Spotter dolphin, 偵測海豚 7 : 227
Spot tests, chemical, 斑點測試，化學 1 : 194
Spot welding, 點熔銲 11 : 74
Spray cans, diagrams, 噴霧罐，圖版 12 : 214
Sprial staircase of water, 水流的螺旋梯 6 : 222
Spring and Elasticity, 彈簧・彈性 12 : 12-13
  12−013
Springer, 起拱面 6 : 134
Springfield rifle, 狙擊兵型步槍 8 : 12
Springtime, depression during, 屬於春季的憂鬱疾病 12 : 30
Sprinkler irrigation, 噴灑灌溉 14 : 179
Spruance-class destroyer, 史潑恩斯級驅逐艦 5 : 241
Spruce goose, 潔鵝式飛機 12 : 59
Spurious bow, 擬彩虹 5 : 230
Squall line, 颮線 13 : 148
Squalodontidae, illus., 鮫齒鯨科，圖解 7 : 224
Square-braid wicking, 方浸式燭蕊 14 : 145
Squid, 烏賊 8 : 102
Stabilized astronomical observatory, 穩定的太空觀測台 1 : 226
Stabilizer, airplane, 水平安定面，飛機 6 : 16
Stack, 堆積 14 : 195
Stafjord drilling platform, 國家灣號鑽油台 14 : 241
Stained Glass, 彩色玻璃 7 : 176-177
Stainless stell alloy, 不銹鋼 3 : 185, 14 : 39
  Composition, 合成 11 : 226
Stalactite, formation, 石筍(鐘乳石)、形成 4 : 212
Stalagmite, formation, 石筍，形成 4 : 121
Standard deviation in statistics, 標準差，在統計學中的 9 : 44
Standard error, in statistics, 標準誤差，統計學 9 : 45
Stanford-Binet intellitence test,史丹福比奈智力測驗 8 : 178
Staphylococcal infection, 葡萄球菌感染 9 : 164
Staphylococci bacteria, 葡萄球菌 5 : 124
Staphylococcus, 葡萄球菌 8 : 63
Staphylococcus aureus, 葡萄球黴菌 9 : 206
Star, 恒星 6 : 128-131
  Binary, 雙星 14 : 46
  Cepheids, 造父變星 14 : 48
  Globular cluster, 球狀星團 11 : 219
  Hertzsprung-Russell diagram, 黑羅圖 9 : 154
  in milky way, 在銀河系中 11 : 218
  Measuring distance to, 測量星球距離 1 : 222
  Nova, 新星 9 : 216
  of the galaxy, 銀河 11 : 212
  Population Ⅰ and Ⅱ, 第一族和第二族 11 : 214
  Puslsating variables, 脈動變星 14 : 200
  Quasar, 魁煞 11 : 233
  Surface temperature, 表面溫度 1 : 222
  Variable, 變星 14 : 200
Starboard side, 右舷 8 : 86
Starch, composition of, 澱粉成分 13 : 217
  Enzyme breakudown, 酵素分解 13 : 219
Star Clusters, 星團 2 : 31, 5 : 154-157
Starfish, 海星 8 : 214
  Illus., 圖解 9 : 13
  Regeneration, 再生 3 : 158
Starlight, scope, 星光望遠鏡 10 : 114
Star Map, 星圖 5 : 158-159
Starquake, 星變 1 : 218
Star sensor, 恒星偵測器 4 : 106
Starter cultures, in cheese, 發酵引子，在乾酪中 7 : 112
Starvation, 飢饉 8 : 114-115
Statfjord, 國家灣號 14 : 240
Static line, 引張帶 11 : 229
Statics, 靜力學 13 : 144-145
Static system, 靜止系統 1 : 561
Statistical analysis, 統計分析 12 : 236
Statistical mechanics, 統計力學 5 : 47
Statistics, 統計學 9 : 44-45
Stator, 固定輪(固定子)2 : 118
Statute of liberty, copper content, 自由女神像 11 : 225
St. Augustine, 聖・奧格斯汀 9 : 76
Steady-state ecosystems, 穩定狀態生態體系 3 : 60
Steady-state theory of the universe, 穩定宇宙論 2 : 29, 4 : 22, 27
Steam Engine, 蒸汽機 12 : 92, 13 : 56-57
Steam fog, 蒸汽霧 14 : 87

Steam-Jet refrigeration, 蒸汽噴氣式冷凍 3 : 170
Steamship, 蒸汽輪船 7 : 143
Steam Shovel, 動力鏟 7 : 120-121
Steam Turbine, 蒸汽渦輪機 13 : 54-55
Stearic acid wax, 硬脂酸蠟 14 : 144
Stearin, 甘油硬脂酸酯 12 : 181
Steel, 鋼 13 : 114-117
Steering, Automobile, 汽車駕駛系統 5 : 24-25
Stegosauria, illus., 劍龍類, 圖解 2 : 215
Stegosaurus, 劍龍 1 : 126、127, 2 : 214, 4 : 176,11 : 238-239
Stellar magnitudes, 星球的等級 11 : 217
Stellar spectoscopy, 星光光譜 14 : 48
Stellite, 鈷鉻齊 14 : 41
Stellite alloy, 史泰勒合金 10 : 96
  Composition and uses, 合成和使用 11 : 226
Stephens Island, 史蒂芬島 14 : 107
Step-Index fiber, 級變射率光纤 14 : 196
Steppe, 歐亞草原 8 : 192
Steppe and Tundra, 草原・寒帶 9 : 80-83
Stepped pyramid, 大型的金字塔 5 : 94
Step-rerun idler sprockets, 迴梯惰輪扣鍊齒輪 10 : 140
Steptomyces griseus, 灰色鏈黴素 8 : 65
Stereo, 立體身歷聲 3 : 104-105
Stereo, 立體音響(立體身歷聲) 7 : 104
Stereochemistry, 立體化學3 : 100-101
Stereo recording, 立體錄音 7 : 146
Sterling silver, 純英幣標準銀 11 : 209
Sternpost rudder, 艉舵 8 : 86
Steroid, 類脂醇 13 : 158
Steroid hormone, 類脂醇激素 10 : 43, 11 : 129, 13 : 158
Sterols, 固醇類 12 : 181
Stethescope, 聽診器 14 : 180-181
St. Helens, illus, 聖希倫斯山, 圖解 2 : 151
Stick-slip phenomenon, 附著滑動現象 12 : 35
Stigma, of flower, 柱頭, 花的 7 : 73
Still's disease, 史蒂爾病 14 : 77
Stimulant, 興奮劑 13 : 48-49
Stinkhorn mushroom, 臭角蕈 13 : 235
Stirlings, 史特靈式 14 : 148
Stitches, in knitting, 針圈, 用於針織 7 : 87
St. Louis Gateway Arch, 聖路易大拱門 6 : 135
St. Malo, 聖馬羅 7 : 222
St. Mark's Basilica, 聖馬可教堂 11 : 45
Stock anchor, 柄錨 13 : 227
Stock, in graft, 砧木, 嫁接 9 : 188
Stoddard solvent for dry cleaning, 斯陶達溶劑 7 : 110
Stomach, 胃 8 : 74-75
  Cow's, 牛的 2 : 176
  in digestive system, 在消化系統 8 : 8
  Role in digestion, 消化的任務 7 : 238
  Ulcers, 潰瘍 13 : 26
Stoma, of leaves, 氣孔、葉的 12 : 160
  Copper use, 用銅 11 : 222
Stonecutting, 岩石切割 4 : 202-203
Stonehenge, 巨石石柱 2 : 18, 222-223, 4 : 202, 11 : 168
Stone quarrying, 石材採石 8 : 164
Stone, use in building, 石頭, 用於建築 5 : 128
Stop bath, in film development, 中止液, 底片顯像 9 : 224

Storage, computer, 儲存, 電腦 10 : 229
Storage, 儲存
  Personal computer, 個人電腦 6 : 74
Storage system, design, 儲存系統, 設計 10 : 218
Stored-program computer, 內儲程式電腦 10 : 56
Storm drainage system, 暴雨排水系統 8 : 173
Storms, cyclonic, 風暴, 氣旋 13 : 228
Storm surge, 風暴激浪 5 : 179
Stout, 黑啤酒 8 : 147
Stracker crane, 堆高起重機 6 : 79
Strain, 應變 12 : 13
Strand, 股 14 : 62
Stratified-charge engine, auto, 層式充壓引擎 5 : 12
Stratiform cloud, 層雲 5 : 108
Stratosphere, extent of, 平流層, 範圍 1 : 72
Stratosphere fallout, 同溫層落層 13 : 94
Stratum Germinatum, 發生層 3 : 81
Stratus ST, 層雲 9 : 142
Streamlining, 流線型 5 : 76
  of airplanes, 飛機 5 : 76
Streetcar and Subway, 電車・地下鐵 10 : 124-125
Streptococcus, pyrogenic, 鏈球菌, 熱原的 9 : 33
Streptomycin, 鏈黴素 8 : 65
Stress, 應力 13 : 232
  in architecture, 建築上 5 : 128
  Material, 物質 12 : 13
Stress reaction, 壓力下的反應 1 : 26
Stress relieving, 應力消除 12 : 109
Stress testing, in cardiology, 壓力測試, 在心臟病學上 2 : 65
Stress zones, of earth's crust, map, 應力帶, 地殼的, 地圖 3 : 202
Striated muscle, 橫紋肌 5 : 82
Strike-slip fault, 橫移斷層 13 : 238
Strilings, 平移斷層 14 : 148
String galvanometer, 檢流計 2 : 58
String instrument, 絃樂器 3 : 156, 12 : 62
Strip mining, 剝除開採法 10 : 32
Strip mining, 裸露開採 14 : 118
Strip mining, illus., 條狀開挖方式, 圖解 8 : 165
Strobe, 閃光燈 14 : 172
Strobe, 萬次閃光燈 12 : 166-167
Strobe lights, 閃光燈 14 : 172
Strobili, 孢子囊穗 4 : 194
Stroboscopic effect, 萬次閃光燈效應 12 : 166
Stroke, 衝程 1 : 145
Stroma, in plant cell, 基質, 植物細胞中 3 : 122
Stromatolite, 疊層石者 8 : 152
Strombolian volcano, 斯通波利式火山 2 : 148
Strong force, atomic, 強力, 原子的 6 : 88
Strontium 90, 鍶 90 13 : 94
  Properties, table, 性質, 圖表 : 14 : 227
Structural food, table, 結構性食物, 圖表 6 : 67
Structural form, of earth, 構造形態, 地球 3 : 232
Structural functionalism, 結構功能主義 1 : 36, 37
Structural gene, 結構某因(構造基因) 7 : 151
Structural gene,illus., 構造基因, 圖解 5 : 169
Struthiomimus, 鴕蜥 6 : 125
Strychnine, alkaloid, 番木鱉素 3 : 46
Stud bolts, 螺樁螺栓 13 : 203
Stuka dive-bombers, 斯圖喀式俯衝轟炸機 2 : 148
Sturgeon, 鱘魚 9 : 52
Styrene, 乙烯苯 3 : 71
Styrene-butadiene rubber, 苯乙烯丁二烯合成橡膠 11 : 247
Sub-atlantic period, 次大西洋時期 6 : 174
Subatomic particle, tables, 次原子粒子, 圖表 8 : 50
Subboreal period, 次北風時期 6 : 174
Subclavian arteries, 鎖骨下動脈 8 : 161
Subduction, 隱沒作用 1 : 80
Subgroup, 亞族 14 : 38
Sublimation, 昇華 4 : 128, 5 : 58, 11 : 109
  Snow formation, 雪的形成 9 : 246
Submarine, 潛水艇 4 : 69, 13 : 30-33
  and torpedo, 和魚雷 8 : 116
  Artificial atmosphere, 人造大氣 3 : 20
  Automatic pilot, 自動駕駛機 4 : 84
  Communication system, 通信系統 5 : 236
  Diesel enging use, 應用狄塞爾引擎 5 : 165
  Echo sound detection, 檢波回聲 9 : 114
  Inertial navigation, 慣性航行 12 : 29
  in World War I., 在第一次世界大戰 8 : 234
  Nuclear-powered, 核子動力 13 : 32
  Two-man, 兩人式 7 : 210
  Use in archaeology, 考古學的用途 4 : 69
  Use of depth charge, 用於深水炸彈 8 : 234
Submerged coast, 下沈海岸 7 . 232
Submersible, 潛水器(潛水艇) 7 : 208, 7 : 210
Sumicroscopic phenomena, 次微觀現象 3 : 137
Suboxide, 次氧化物 6 : 205
Subspecialty, 副專家 7 : 165
Subspecies, 亞種 1 : 28
Substitutional impurity, in crystal, 代換性雜體, 在晶體中 8 : 175
Substitution reactions, ammonia, 取代反應, 氨 6 : 207
Subsurface irregation, 地下水灌溉 14 : 177
Subtraction, 減法 11 : 104
Subtropical evergreen forests, 亞熱帶常綠樹林 8 : 206
Subtropical zone, 副熱帶區域 6 : 173
Subwoofer, 超低音喇叭 9 : 213
Sucrose, 蔗糖 3 : 124, 13 : 42
Suction cup, 吸紙器 2 : 231
Sugar. 糖 13 : 42-43
  Compound, 化合物 13 : 218
  Multiple, 複合 13 : 218
  Refining, 精製 6 : 54
Sugarcan, fule, crop, 甘蔗, 燃料, 農作物 3 : 34
Suicide, teenage, 自殺 12 : 30
Suidae, 豬科 13 : 78
Sulfa drugs, ammonia in, 磺胺類藥品, 氨利用於 6 : 206
Sulfite, 亞硫酸鹽 6 : 62
Sulfobenzoic imide, 磺基苯甲醯亞胺 13 : 46
Sulfones, leprosy treatemnt, 硫胺類, 治療麻瘋病 10 : 40
Sulfer, 硫 9 : 36-37, 14 : 152
Sulfur dioxide, 二氧化硫 6 : 62
Sulfuric acid, 硫酸 9 : 36
  Manufacture of, 製造 1 : 186
Sulfur trioxide, 三氧化硫 9 : 36
Sumerians, 閃族人 5 : 148
Sun, 太陽 2 : 8-11
  Illus., 圖解 1 : 86
Sundial, 日晷 2 : 86-87
Sunglasses, 太陽眼鏡 7 : 118
Sunlight, 太陽光 3 : 142
  Wavelength, 波長 4 : 90
Sunsensor, 太陽偵測器 4 : 102
Sunspot, 太陽黑子 2 : 9, 12, 20
Superalloys, 超合金 11 : 226
  with cobalt, 鈷 10 : 96
Superclass, 超綱 6 : 106
Superconducters, 超導體 8 : 225, 9 : 112
Superconductivity, 超導性(超級導電性)
  at absolute zero, 在絕對零度 4 : 113
  Discovery, 發現 9 : 106
Superconductor, 超導體 9 : 112-113
Supercooled liquids, 過度冷却的液體 5 : 59
Supercooling, 急速超冷 4 : 112
Superfluid, 超流體 9 : 106-107

Superfluidity, at absolute zero, 超級流動性，在對絕零度 4 : 113
Supergene, 超基因 7 : 151
Supergravity, Theory of, 超重力學說 5 : 243
Superheterodyne receiver, 超外差接收機 9 : 17
Super highway, 高速公路 1 : 146
Superior vena cava, 上腔靜脈 8 : 161
Supernova, 超新星 9 : 108-109, 14 : 202
Superphoenix, illus., 超級鳳凰， 圖解 6 : 154, 162
Superphosphate, 過磷酸鹽 7 : 49
Superpositive, principle of, 重疊的， 原理 3 : 234
Supersonic Aircraft, 超音速飛機 9 : 100-101
Supersonic Flight, 超音速飛行 9 : 102-105
  Ramjet engine, 衝壓噴射發動引擎 12 : 168
Supersonic transport, 超音速運輸機 9 : 100
Supertanker, 超級油輪 7 : 145
Support vehicle, 支援戰車 12 : 218
Suppositories, 栓塞 14 : 139
Suppressor gene, 阻遏基因 7 : 152
SuppressorT-cell, in blood, 抑制性 T 細胞，血液中 4 : 17
Surface irrigation, 地下水灌溉 14 : 179
Surface mining, 地表開採 14 : 114
Surface plate, 平面版 2 : 230
SurfaceTension, 表面抗張力 2 : 111, 5 : 86-87
Surface-to- air missile, 地對空飛彈 6 : 21
Surgery, 手術 2 : 72-77
Surgical adhesives, 醫用接著劑 8 : 171
Surveillance Satellites, 偵察衛星, 10 : 114
Surveying, 測量 10 : 8-9
  Length, 長度 9 : 240
  Scientific, 科學的 5 : 213
  Off shore, 海岸外 7 : 228
Surveyor moon probe, 測量者號月球探測器 1 : 226, 234
Suspension bridges, 懸掛式橋樑 13 : 13
Suspension system, 承載系統 12 : 218
Susu dolphin, 蘇蘇海豚 7 : 227
Sutures, 縫線 2 : 76
Sweat, 汗
  Gland, 腺 3 : 80
Sweet potato, 甘藷 7 : 96
Sweet taste, 甜味 4 : 183
Swimming, 游泳 10 : 14-15
Swiss chocolate, 瑞士巧克力 2 : 225
Swordfish, 旗魚 12 : 79
Syllogism, 三段論法 9 : 140
Symballophone, 複式聽診器 14 : 181
Symbiosis, parasitic, 共生， 寄生 7 : 166
Symphony orchestra, diagram, 管絃樂團 ,圖表 3 : 105
Symptom, 徵候 7 : 190
Synapse, of nerve, 突觸， 神經的 7 : 22
Synaptic transmission, 神經鍵傳導 3 : 57
Synchrocylotron, 同步迴旋加速器 8 : 46
Synchronous rotation, 同步旋轉 2 : 131
Synchrotron radiation, 同步輻射 10 : 132
Syncline, 向斜層 3 : 216
Syncom Ⅱ and Ⅲ, 同步通信二號、三號衛星 13 : 73
Synthesizer, 電子合音器 6 : 8, 10 : 112-113, 11 : 68
Synthetic asphalt, 合成瀝青 14 : 109
Synthetic diamonds, 合成鑽石 14 : 238
Synthetic, fibers and fabrics, 合成纖維， 纖維和紡織品 11 : 154
Synthetic Fibers and Fabrics, 合成纖維， 織物3 : 180-181, 7 : 40
Synthetic fuel, 合成燃料3 : 178-179
Synthetic graft, 人工移植物 8 : 39
Synthetic natural gas, 合成天然氣 10 : 34
Synthetic rubber, 合成橡膠 3 : 89
Synthetic sweetners, table, 合成甜味劑， 表格 13 : 46
Synthetye skin, 人造皮膚 13 : 35
Syphilis, 梅毒 5 : 138
  Bacteria, 細菌 6 : 241
Syphilis bacterium, 梅毒螺旋菌 9 : 206
Syphilitic ulcer, 梅毒性潰瘍 13 : 26
Syrmosaurus, 希摩龍 2 : 214
System engineering, 系統工程 1 : 110
Systemic insecticides, 神經系殺蟲劑 12 : 84
Systole, 心臟收縮 4 : 98

■T

Table stretcher, design, illus., 繃勾， 設計， 圖解 11 : 160
Tachycardia, 心搏過速 2 : 65
Tacking station, 追踪站 2 : 190
Tail elevator, 升降舵 2 : 122
Takla Makan, 塔克拉瑪干沙漠 8 : 193
Talc, 滑石 14 : 96
Tamil people, 坦米爾人 2 : 170
Tanganyika Lake, 坦干伊喀湖 8 : 190
Tank-destroyer, 坦克殺手 12 : 220
Tanker, 貨輪 7 : 231
Tanks and Other Armored Vehicles, 戰車・裝甲車 12 : 218-219
Tanning (of leather), 鞣革 3 : 76
Tape Recorder, 錄音機 13 : 122-123
  Telephones answering, 電話答錄 10 : 174
Tapestry, illus., 綴錦織， 圖解 7 : 41
Tapirs, 貘類 2 : 212
Taproot, 直根 6 : 166
Tarbosaurus, 慄龍 6 : 125
Tar sand, 焦油砂 3 : 178
  Oil source, 石油的來源 3 : 85
Tasmania, 塔斯馬尼亞 6 : 222
Taste, 味覺 4 : 182-183
Taste bud, 味蕾 4 : 182
Taurus, 金牛座 5 : 148
Tawing, 鞣製 4 : 66
Taxidermy, 剝製術(動物) 6 : 82–83
Taximeter, 里程計費表 4 : 170-171
Tea, 茶 9 : 84-85
Team sports, 團隊精神 14 : 121
Team triage, 團隊急救 5 : 135
Tear gas, 催淚瓦斯 9 : 138
Tectonics, 地體構造 4 : 8-13
Tectonism, lake formation, 構造活動， 湖泊的形成 9 : 232
Teeth Dentistry and Dental Hygiene, 牙齒，牙醫學・牙齒保健2 : 172-175
Teflon, 鐵弗龍 5 : 170
  Use in henrt valves, 用於心瓣膜 1 : 24
Telecommunication, 電子傳播 9 : 170
  and space shuttles, 太空梭 10 : 213
Telecommunication network, diagram, 電位通信網， 圖版 10 : 162
Telegraph, 電報 10 : 148-149
  Teletypewriter, 電傳打字機 10 : 160
Telekinesis, 心電動力 11 : 62
Telematics, 電傳資訊 10 : 162-165
Telepathy, 心電感應 11 : 62
Telephone, 電話 10 : 170-173
  Coaxial cables, 同軸電纜 3 : 188
Telephone Answering Machine, 電話答錄機 10 : 174-175
Telephoto lens, 長鏡頭 14 : 174
Tele-rail automated information net, 電化鐵路自動化資訊網路 3 : 106
Telescope, 望遠鏡 7 : 192-193, 14 : 50
  in space observations, 太空觀測 1 : 244, 246–247
  Invention of, 發現 2 : 18
  Use in astrophysics, 用於太空物理學 1 : 219
  Role in cosmology, 宇宙論上的角色 4 : 32
Telescope absorber, 嵌埋式避震器 5 : 17
Telescope, Amateur. 業餘用望遠鏡 7 : 194-197
Teletext, 電位本文 10 : 162
Teletype, 電傳 10 : 148
Teletypewriter. 電傳打字機 10 : 150, 160-161
Television, 電視 10 : 156-159
TIROS (Television and infra-red observation), 電視及紅外線觀測衛星 1 : 229
Television camera, use of prisms, 電視攝影機， 利用稜鏡 10 : 46
Television screen, use of light emitting diode, (LED), 電視螢幕， 發光二極體使用 9 : 28
Television tubes, fluorescence, 電視映像管，螢光 13 : 66
Telex, 電報交換 10 : 150-151
Tellico dam, 鐵力可壩 14 : 216
Temeprate-zone guests, 溫帶森林 8 : 190
Tempeh, 豆糊 4 : 163
Temperament, in music, 均率， 在音樂中 6 : 11
Temperature, 溫度
  Thermometers, 溫度計 11 : 52
Temperate deciduous guests, 溫帶落葉樹林 8 : 206
Temperature and temperature scales, 溫度・溫標 11 : 50-51
Tempered scale, 彈性音階 6 : 11
Temporal lobe,brain, 顳葉， 腦 12 : 153
Temporal lobe, illus., 顳葉， 圖解 1 : 35
Tendon, 鋼腱 8 : 232
Tennessee Valley Authority (TVA), 田納西流域管理局 14 : 216
Tension, 拉力 5 : 128
Tensor calculus, 張量分析 12 : 40
Tents, for camping, 篷帳， 露營用 14 : 163
Terbium, psoperties, table, 鋱 性質， 表格 14 : 233
Terbuteline, 特布泰林 13 : 48
Terephthalic acid, 對苯二甲酸 3 : 181
Terminal, 終端機 10 : 58
Terminal ballistics, 終端彈道學 12 : 11
Termite, 白蟻 4 : 237
Terpene, 萜 11 : 140-141
Terrestrial orchid, 陸生蘭花 14 : 198
Tertiary period, 第三紀 8 : 40-41
Testes, 睪丸 3 : 54, 4 : 156,
Teste, function, 睪丸， 作用 1 : 138
Testicular feminizing syndrome, 睪丸的女性化併發症 10 : 43
Testing, Psychological, 測驗， 心理 2 : 60
Testosterone, 睪丸固酮 3 : 54, 4 : 156, 13 : 157
Testosterone, 睪丸脂酮 10 : 42-43
Tetanospasmin, 破傷風痙攣毒素 7 : 18
Tetanus, 破傷風 7 : 18-19, 9 : 206
Tethys and coorbiting satellite, 提西斯和它的共軌道衛星 1 : 60
Tethys, Satellite of Saturn, 提西斯， 土星的衛星 1 : 60
Tethys Sea, 古地中海 1 : 127, 3 : 92, 9 : 124
Tetraboric acid, 四硼酸 10 : 44
Tetracycline, 四環黴素 4 : 218, 5 : 139
Tetraethyllead, 四乙基鉛 4 : 58
Tetrafluoroethylene, 四氟乙烯 5 : 170
Tetra-iodothyronin, 四碘甲狀腺原胺酸 1 : 138
Tetralogy of *fallot, illus.*, *法洛式四畸形*， 圖解 3 : 147
Tetrapoda, 四足獸 9 : 51
T. nudum (or wood blewits), 裸口蘑 14 : 15

Texas, 德州 13 : 21
Textile, 紡織 7 : 40-41
  Jacquard loom, 查卡織布機 5 : 160
  Spinning, 紡紗 7 : 38
  Water repellant, 不透水 9 : 136
Thalamus, 視丘 6 : 246
Thallium, 鉈 10 : 44
  in atomic clocks, 在原子鐘 6 : 102
Tharsis, 塔爾西斯高原 2 : 161
The battle of crecy, 克烈西戰役 4 : 216
Thecodontia,illus., 槽齒目, 圖解 2 : 215
The convair b−59 hustler, 康維 B−59 赫斯特勒 9 : 100
The International Commission on Radiological Protection, 國際輻射防護委員會 1 : 115
The international phonetic alphabet, 國際語言字母 4 : 160
The lower paleozoic, 下古生代 2 : 208
The low of definite proportions, 定比定律 1 : 204
Thematic apperception test, 主題統覺測驗 2 : 60
The new high ground, 新生高地空陸地 7 : 200
Theobromine, 可可鹼 13 : 48
Theodolite, 經緯儀 3 : 240, 9 : 242
  Use in mapping, 使用於製圖 1 : 66, 3 : 225
  Use in surveying, 用於測量 7 : 228
Theophylline, 茶鹼 13 : 48
Theorem, in geometry, 定理, 在幾何學中 8 : 157
Theory of pneuma, 靈氣理論 3 : 36
Therapeutic index, 治療指數 4 : 243
Therapeutic index, in pharmacology, 治療指數, 在藥理學裏 4 : 243
Therapeutic radiology, 治療性放射線學 4 : 232
Therapeutics, 治療學 14 : 140
The protozoan, 原生動物門 2 : 209
The reptiles, 爬蟲類 2 : 209
Thermal chain reaction, 熱連鎖反應 11 : 194
Thermal conductivity, 熱傳導 3 : 227
Thermal cracking, 熱裂 5 : 29, 10 : 36
Thermal Expansion, 熱膨脹 21 : 114-115
Thermal gradient, 熱梯度 2 : 85, 3 : 226
Thermal infrared radiation, mapping, 熱的紅外線, 輻射, 製圖 13 : 214
Thermal (nuclear) wastes, 熱(核子)污染物 4 : 152
Thermocouple, 熱偶 11 : 53
Thermodynamics, 熱力學 5 : 49, 9 : 58, 12 : 90-93, 116
  Law of, 定律 3 : 44
Thermoelectric effect, 熱電效應 3 : 170
Thermoelecticity, 熱電效應 12 : 112-113
Thermography, 自動溫度記錄器 5 : 220
Thermography, 熱相術 12 : 94-95
Thermoionic diode, diagran, 熱離二極體, 圖版 1 : 12
Thermometer, 溫度計 11 : 52-53
Thermometric titration, 溫度計滴定 12 : 83
Thermometry, 溫度測定法 11 : 50
Thermonuclear fusion, 熱核融合 4 : 142, 11 : 88, 12 : 96-99
Thermonuclear fusion bomb, 熱核融合彈 6 : 100
Thermoplastic, 熱熔塑膠 9 : 176
Thermoplastic adhesives, 熱塑膠性接著劑 8 : 171
Thermoplastic resin, 熱塑型的高分子化合物 1 : 10
Thermoremanent magnetization, 熱殘, 磁化作用 2 : 216
Thermoset, 熱硬化體 9 : 176
Thermosetting adhesives, 熱固性接著劑 8 : 171
Thermosphere, 增溫層 1 : 73
Thermostat, 恒溫器 6 : 132-133, 12 : 60
Thermostat, 溫度調節器
  Central heating, 中央暖氣 1 : 125
  Electric blanket, 電毯 10 : 154
  Oven, 爐 14 : 111
Theropoda dinosaurs, 獸脚類 6 : 127
The shick test, illus, 史克試驗 3 : 75
The scripps institute of oceanography, 斯克里普海洋研究所 7 : 212
The treaty of Washington, 華盛頓海軍限武條約 7 : 84
The U. N. Food and Agricultural Organization, (FAO), 聯合國糧食農業組織 1 : 68, 6 : 49
The upper paleozoic, 上古生代 2 : 208
The woods hole marine biological Laboratory, 伍茲霍爾海洋生物研究所 7 : 212
The World Health Organization, 世界衛生組織 1 : 115, 6 : 160, 14 : 30
Third earth law, 地球定理第三條 3 : 234
Third Law of motion, 第三運動定律 1 : 50, 1 : 210, 13 : 144
Third world, green revolution, 第三世界, 綠色革命 10 : 73
Thixotropic Fluid, 觸變性流體 13 : 232
Thomas converter, 托氏轉爐 4 : 122
Thoracic surgery, 胸腔外科 14 : 27
Thorium, 釷 4 : 229, 8 : 106-107
Thorium, illus., 釷, 圖解 14 : 232
Three-Body problem, in mechanics, 三體作用問題, 力學 2 : 55
Three mile island radiation leaks, 三哩島輻射外漏 3 : 16, 6 : 152
Three utility problem, 三公共設施問題 5 : 143
Threshing Machine, 脫穀機 10 : 48-49
Threshold frequency, 截止頻率 3 : 118
Threshold limit valuesof materials, 物質的最高暴露閾值 14 : 8
Thresholds, principle of, 開端, 原理 3 : 235
Throat, 喉嚨 7 : 238, 8 : 8
Thrombocyte, 血小板 4 : 96
Throttle valve, 節流活門 6 : 188
Throttle valve, 節氣閥 1 : 176
Thrust bearing, 推力軸承 9 : 117
Thulium, table, 銩, 表格 14 : 233
Thymine, 胸腺嘧啶 2 : 203
Thymine nucleotide, 胸腺嘧啶核苷 3 : 52
Thymosin hormone, 胸腺素 13 : 158
Thymus, 胸腺 1 : 138, 4 : 120, 12 : 144, 13 : 158
Thyroglobulin, 甲狀腺蛋白 3 : 66
Thyroid, 甲狀腺 3 : 66-67
Thyroid gland, 甲狀腺 12 : 144, 13 : 157
  Function, 作用 1 : 137
  Goiter, 甲狀腺腫 3 : 67, 6 : 240, 13 : 158−160
  Iodine deficiency, 碘缺乏 11 : 71
  Stimulating hormone, 刺激激素 12 : 155
Thyroid-stimulating hormone, TSH, 促甲狀腺激素 3 : 67
Thyroxine, 甲狀腺素 1 : 137, 3 : 66, 13 : 158
Ticonderoga, 泰康狄羅加號 7 : 85
Tidal bore, 潮汐激浪 5 : 179
Tidal pool, 窪地 7 : 233
Tidal power plant, 潮力發電廠 7 : 222
Tide, 潮汐 13 : 4-25
Tiels, kiln, 顛瓦, 窯 12 : 122
Tie rods, auto, 連接桿, 自動 5 : 25
Tierra del Fuego, 火地島 8 : 190
Tile, 顛瓦 13 : 40-41
Tillite sediment, 冰磧岩的沈積岩 1 : 82
Tiltmeter, 傾斜儀 3 : 240
Tilt-rotor helicopter, 變角旋轉翼直昇機 5 : 68
Time, 時間 6 : 142-143
  Measurement, 測量 6 : 102
  Nonsecond measurement, 十億分之一秒測量 6 : 98
Time-delay circuits, 延時電路 10 : 118, 177
Time lock safe, 定時鎖、保險箱 14 : 37
Time orientation, 時間的定向 4 : 197
Time reversal, 時間可逆性 9 : 125
Time-sharing, 分時 10 : 59
  Computer, 電腦 3 : 14, 10 : 57
Tin, 錫 13 : 120-121
  Content of bronze, 青銅的成分 11 : 222
  in organic compounds, 無機化合物 4 : 58
Tinted glass, 著色玻璃 7 : 177
Tinture of codine, 碘酊 11 : 71
Tire, 輪胎 12 : 178-179
  Bicycle, 脚踏車 12 : 138
  Invention of, 發明 12 : 138
Tiros Ⅰ, 泰洛斯 1 號 13 : 76
Tiros weather satellite, 泰洛斯氣象衛星 7 : 69
Titania, 基達尼亞 2 : 35
Titanium, 鈦 9 : 126-127
  Analysis, 分析 1 : 197
Titanium alloys, 鈦合金 11 : 171
Titanium dioxide, in cosmetics, 二氧化鈦, 化粧品 1 : 178
Titan missile, 泰坦飛彈 6 : 22
Titan, satellite of saturn, 泰坦, 土星的衛星 1 : 60
Titration, 滴定 12 : 82-83
Titrimetric analysis, 滴定分析 1 : 196
Titusville, 台達士維爾 14 : 240
T lymphocyte, T淋巴球 4 : 120
TNT, trinitrotoluene, 三硝基甲苯 6 : 147
Toaster, 烤麪包機 6 : 228-229
Tobacco, 菸草 11 : 138-139
Toilets, 如廁設備 8 : 19
Tokamak, 托卡馬克 4 : 142-143
Tokyo, 1923 earthquake, 東京, 西元 1923 年大地震 3 : 239
Toluene and Xylene, 甲苯・二甲苯 3 : 70-71
Tomahawk missiles, 響尾蛇飛彈 5 : 220
Tomcat, 雄貓式 12 : 213
Tone quality, 音色 3 : 157
Tonsils, 扁桃腺 9 : 9
  Uses, 用途 1 : 112
Tool, 工具 1 : 104-117
Tooth decay, prevention, 蛀牙、預防 2 : 173
Toothpaste, 牙膏 2 : 170-171
Tooth polish, 牙齒光潔劑 2 : 171
Topaz, 黃玉 14 : 97
Topographical mapping, 地形製圖 3 : 228
Topographical map, 地形圖 3 : 229
Topographical surveys, 地形測量 10 : 8
Topography, 地貌學 3 : 228-229
Topological forms, 拓樸學形式 10 : 50
Topological transformation, 拓樸變換 5 : 141
Topology, 拓樸學 5 : 140-143
Tor bergeron, 白吉龍 9 : 147
Tornado, 龍捲風 13 : 148-149
Torosaurus, 突額龍 6 : 125
Torpedo and other underwater weapons, 魚雷, 水下兵器 8 : 116-117
Torque, 力矩(轉矩) 13 : 144
Torr, 力矩(轉矩) 7 : 12
Torsion balance, 扭力天平 3 : 216
Total eclipse of the sun, 日全食 2 : 10
Total internal reflection, 全內反射 1 : 209, 3 : 110
Totemic carving, 圖騰雕刻 6 : 112
Touch, 觸覺 14 : 126-127
Toulon, 多倫 13 : 29

Tourmaline cystal, illus., 電氣石結晶，圖解 4 : 187
Toxicologist, 毒物學家 4 : 243
***Toxicology*, 毒物學 4 : 242-245, 14 : 140**
Toxin, 毒素 3 : 74
Toxoid, 類毒素 5 : 201
Toxoid, vaccine for diphtheria, 類毒素，白喉病疫苗 3 : 74
Trace elements, 稀有元素 1 : 191, 11 : 222
Trachea, 氣管 7 : 44
Tracheae, of insects, 氣管，昆蟲的 4 : 181
Tracheids, 假導管 2 : 96
Tractor, 曳引機 4 : 50-51, 10 : 78
Trade wind, 信風 6 : 228
Traffic Control, 交通控制 3 : 106-107
Traffic signals, 交通號誌 3 : 6
Trains, locomotives, 火車，火車機車 2 : 156
Trama, 菌髓 4 : 193
Trampsteamer, 不定期輪 7 : 231
Tranquilizers, and Depression, 痲醉劑、和憂鬱 12 : 33
Transducer, 換能器 3 : 242，9 : 210-211
  Electrical, 電子的 12 : 36
Transfer Machine, 傳送機械 9 : 166-167
Transfer-resistor, 轉移電阻器 10 : 152
Transformer, 變壓器 14 : 208-209
  Principle of, 原理 12 : 131
Transistor, 電晶體 1 : 90, 10 : 152-153,176
  Data file, 資料檔案 10 : 60
  Discovery of, 發現 11 : 40
  in phonograph, 在唱機中 7 : 105
  Inventors of, 發明 2 : 192
Transition elements, 過渡元素 14 : 38
Transition metal, 過渡金屬 4 : 58
Transits of mercury, 水星凌日 2 : 131
Transmission, 播送 2 : 46
Transmission election microscope, 透射式電子顯微鏡 10 : 109
Transmission electron microscope, 穿透式電子顯微鏡 14 : 214
Transmission Line, 傳輸線 10 : 186
Transmitting station, 播送台 2 : 46
Transpiration, 蒸散 2 : 124
Transplantation surgery, 移植手術 2 : 6
Transport, Special and Heavy-Duty, 超重運輸 9 : 96-99
Transuranium Element, 超鈾元素 1 : 134, 191, 9 : 110-111,
Transverse wave, 橫波 4 : 118, 5 : 180
Tranylcypromine, 苯環丙胺 13 : 48
Trap, 陷阱 13 : 134-137
Trauma, from burns, 創傷、燙傷所引起 13 : 34
Travers method of surveys, 導線方法測量 10 : 8
Trawl, 拖網 7 : 213
Tree, 樹 13 : 16-019
  Leaves, 葉 12 : 160
  Pruning, 修枝 6 : 76
  Use of defoliant, 用於除葉劑 12 : 194
  Wood uses, 木材用途 2 : 96
Tree rigns/ 年輪 6 : 174
  Climate information, 氣候資料 6 : 174
Tree of evolution, 演化樹形圖 1 : 35
Tremolite, 透閃石 3 : 96,14 : 118
Trencher, 挖掘鏟 7 : 120
Trenches, ocean, 海溝 1 : 83
Treponema pallidum, 梅毒螺旋體 5 : 138
Trevithick locomotive, 崔夫西克火車 2 : 156
Triage, 急救分類 5 : 134-135
Triangulation, 三角測量法 1 : 67
  in mapmaking, 製圖 3 : 224
  in nautical chart, 在海圖中的 7 : 228
Triangulum australe, 三角座 5 : 148
Triassic, 三疊紀 1 : 54-55, 126
  Dinosaur, 恐龍 6 : 124
Triatomic molecule, 三原子分子 1 : 153
Tricarboxylic cycle, in metabolism, 三羥基酸循環，新陳代謝 9 : 222
Triceratops, 三觭龍 1 : 52-53,127, 2 : 214, 6 : 125
  illus., 圖解 2 : 215
Trichinosis, 旋毛蟲病 9 : 206
Trichloromethane, 三氯甲烷 4 : 56
Tricholoma genns, 藍柄屬 14 : 14
Trickling-filter treatment, 滴濾處理 4 : 149
Trickling, in sewage treatment, 滴濾，污水處理 4 : 149
Triconodon, 三錐齒獸 4 : 176
Tricot, 斜裘式 7 : 87
Tricylic, 三環式 12 : 32
Trident missile, 三叉戟式飛彈 5 : 241
Triethanolamine, 三乙醇胺 9 : 68
Triga, 寒帶林 8 : 192, 8 : 206
Trigger, 觸發器 6 : 168−169
Triglycerides, table, 三甘油脂，圖表 9 : 46
Trigonometry, 三角幾何法 3 : 225
Tri-Iodothyronin, 三碘甲狀腺原胺酸（去碘甲狀腺素）1 : 138, 13 : 157
Trilateration, 三邊原理 7 : 228
Trilobit, 三葉 11 : 144
Trilobita, 三葉蟲門 11 : 144
Trilobite, 三葉蟲 2 : 208, 5 : 177
  Fossils, 化石 8 : 152
  Silurian period, 志留紀 4 : 141
Trimaran, 三船體船 1 : 97
Trim tab, airplane, 配平片，飛機 6 : 17
Trinidad, 千里達 14 : 108
Trinitrotoluene, 三硝基甲苯（TNT）7 : 21
Triodothyronine, 三碘甲狀腺素 3 : 66
Triose phosphate compounds, 丙醣磷酸鹽化合物 9 : 222
Trioxide, 三氧化物 6 : 204
Triple bond, 參鍵 4 : 56
Triple point, 三相點 4 : 128
Triplet, 三基組 2 : 204
Triplet lenses, 三組件鏡頭 14 : 174
Triplet mill, 三連環鋼廠 5 : 89
Trisomy−21, 21−三染色體 5 : 168
Tritium, 氚 7 : 202
Tritium atom, 氚原子 5 : 245
Triton, 特里頓 7 : 205
Tannin, 單寧酸 3 : 77
Trojan duster, illus., 特洛伊星羣，圖解 1 : 86
Trophozoite, 營養動佨 4 : 194
Tropical depression, T. D., 熱帶低壓－T.D. 13 : 228
Tropical evergreen forests, 熱帶常綠樹林 8 : 206
Tropical forests, 熱帶森林 8 : 190
Tropical maritime air masses, 熱帶海洋性氣團 2 : 36
Tropical Medicine, 熱帶醫學 12 : 106-107
Tropical year, 回歸年 2 : 22, 12 : 226
Tropic hormones, 趨性激素 13 : 158
Tropomysin, 非水溶性肌蛋白 5 : 83
Troponin, 白蛋白素 5 : 83
Troposphere, 對流層 1 : 72
Tropotaxis, 轉向趨性 4 : 197
Trough, 波谷 1 : 118, 5 : 178
Trout farming, 鱒魚養殖 6 : 46
Turbofan engine, 渦輪風扇引擎 12 : 210
Turboprop engine, 渦輪推進引擎 6 : 34, 195, 12 : 211
Truck crane, 起重卡車 7 : 80
Truck *transport*, 卡車運輸 9 : 96
True tool, in lens pollishing, 正版工具，在鏡片拋光中 8 : 36
Truss, 桁架 6 : 164-165
  Use in architecture, 用於建築 5 : 129
Truss birdges, 桁架橋 13 : 13
Trypsin, 胰蛋白酶 7 : 239
Tryptophane, 色氨酸 9 : 73
Tsutomu, 關勉 2 : 30
T-tail, airplane design，T−型尾翼，飛機設計 6 : 38
T test, in statistics, T 檢定，統計學中的 9 : 45
Tuberculosis, ulcers, 結核病，潰瘍 13 : 26
  Leprosy, 痲瘋病 10 : 40
Tubular centrifuge, 管狀離心機 14 : 82
Tubulidentata, 管齒類動物 6 : 111
Tumor, 腫瘤 12 : 140-143
Tumor, 瘤 3 : 49
Tuna, 鮪魚 12 : 79
  Migration, map, 遷移，地圖 4 : 196
Tundra, 寒原 8 : 192
Tundra soils, 寒原土 1 : 64
Tungsten, 鎢 14 : 40-41
  Analysis, 分析 1 : 197
Tunicates, 被囊動物 9 : 50
Tuning fork, 音叉 13 : 99, 14 : 130
Tunkers G−38, 卡克斯 G−38 型 5 : 78
Tunnel, 隧道 14 : 115,160-161
Tunnel kiln, 隧道窯 12 : 123
Tura, 土拉 5 : 95
Turbidity current, 濁流 6 : 218
Turbine fuel consumption, table, 渦輪燃料消耗，圖表，6 : 32
Turbine generator, 渦輪發電機 5 : 175
Turbine, in hydraulic transmission, 渦輪，在液壓傳動中 8 : 228
Turbine steam engine, 渦輪蒸汽機 13 : 57
Turbine, wind, 渦輪，風 6 : 13
Turbulence, 亂流 2 : 123
Turntable, Phonograph, 唱盤 7 : 148-149
  Stereo, 立體身歷聲 3 : 104
Turret, 砲塔 12 : 218
Turtles, 烏龜 5 : 44, 9 : 52
Tweeter, 高音喇叭 9 : 215
Two-man submarine, 兩人式潛水艇 7 : 207, 7 : 210
Txicao, 塔克西克族 5 : 111
Tyrannosaurus rex, 暴王龍 12 : 44, 46
Tympani, 定音鼓 12 : 65
Type A hepatitis, A 型肝炎 5 : 224
Type B hepatitis, B 型肝炎 5 : 224
Typesetting, 檢排文字
  Photocomposition, 照相排版 10 : 24
Typewriter, 打字機 4 : 42-43
Typhoeus, 泰禍斯 2 : 148
Typhoid F ver, 傷寒 9 : 162-163
  Death rate, 死亡率 4 : 221
Typhoid Mary, 傷寒瑪麗 6 : 241
Typhoons, 颱風 13 : 228−229
Typhus, 斑疹傷寒 9 : 206
Typhus fever, 斑疹傷寒熱 6 : 241, 12 : 106
Tyrannosaurus, 暴龍 1 : 52, 126, 127, 12 : 45-45
Tyrannosaurus (dinosaur), 帝王暴龍（恐龍）12 : 46
  Size, 體型 3 : 72
Tyrannosaurus, illus., 暴龍，圖解 2 : 215
Tyrian purple dye, 泰爾紫染料 5 : 166
Tyrosine, 酥胺酸 3 : 66

■U

U-boat, U 式潛艇 8 : 116, 13 : 31
UFO (Unidentified Flying Object), 幽浮 5 : 126-127
Ulcer, 潰瘍 13 : 26-27
  Diagnosis, 診斷 1 : 143
  Use in biology, 使用於生物學上 3 : 41
Ultracentrifuges, 超離心機 14 : 81, 82
Ultra - high frequncy, 超高頻 11 : 42

Ultramicroscope, 超顯微鏡 2:228
Ultrasonic alarm, 超音波警報 14:129
Ultrasonic surgery, 超音波手術 2:74
Ultrasound, 超聲波 9:114-115
Ultraviolet absorption layer, 紫外光(線)吸收層 1:60
Ultraviolet absorption, 紫外光吸收法 8:73
Ultraviolet rays, ozone absorption layer, 紫外光(線)，臭氧的吸收 1:72
Ultraviolet Light, 紫外光 9:42 - 43
U V explorer, 紫外光(線)太空探查器 1:244
Umbriel, 文布利爾 2:35
Unary operation, 一元運算 2:227
U. S. Engineers' Council for Proessional Development, 美國工程師職業發展協會1:108
U. S. Parachuting Association, 美國跳傘協會 7:100
Unconscious victim 無意識的患者 7:184
Underground mining, 地下開採法 10:32, 14:113
Underground surveys, 地下測量 10:8
Under hair, 底毛 2:108
Underwater archaeology, 水底考古學 4:69
Underwater ballistic missile, 水中彈道飛彈 8:235
Underwater exploration, 水下探究 7:217
Underwater research group, 水底研究小組 13:29
Underwater spring, 水中泉水 4:137
Underwater weapons, 水下兵器 8:116-117
Unguided missile, 非導引飛彈 6:20
Unified screw thread standard, 統一螺紋標準 13:203
Uniformitarian laws, 均變論 3:164
Uniform motion, 等速運動 5:202
Union Pacigic Railroak, 和平鐵路聯盟 14:157
Unipolar recurrent depression, 單極後發性憂鬱症 12:30
Unita River, Utah source of asphalt, 猶因他河流域 14:109
United states air force, smart bomb, 美國空軍，精靈炸彈 11:116
United states air force, 美國空軍
  Satellite communications, 衛星通信 5:236
United States bureau of mines, 聯邦礦物局 14:109
United States Bureau of Soils, 美國土壤局 1:62
Universal Joint, 萬向接頭 12:164-165
Universal machine language equipment, 通用機器語音設施登錄 3:116
Universal motor, 通用電動機 10:143
Universal Product code (UPC), 聯合產品密碼(產品通用碼) 4:45
Universal Product Code(UPC), 產品通用碼 8:30-31
Universe, 宇宙 4:22-25
Universe, origin of, 宇宙(起源) 4:26-31
University of Halle, 哈雷大學 4:54
Unlearning, 反學習 7:78
Unmanned Spacecraft, 無載人太空船 1:232
Unsaturated compounds, 不飽和化合物 4:46
Unsynchronized, 同步失調 14:172
Upholstery, 布套 6:113
Upper Carboniferous Period, 上部石炭紀 3:92
Upper-Extremity prostheses, 上肢彌補 1:23
Upward stroke, 向上衝程 1:145
Ur, 烏爾 4:70
Uracil, in RNA, 尿嘧啶，RNA 中 2:204
Ural mountain, 烏拉山 9:130, 10:90
Uranium, 鈾 1:191, 10:98-99
  Energy release, 放出能量 6:100
Uranium 235, 鈾 235 6:148, 13:200
Uranus, 天王星 1:234, 2:34-35, 17, 9:111
  Characteristics, table, 特性，圖表 4:101
Urea, 尿素 5:186, 9:69, 178
Urea cycle, in metabolism, 尿素循環，新陳代謝中 9:223
Ureters, 輸尿管 5:186
Urethane, 脲脂 9:179
Urethra, 尿道 3:54, 5:186-187
Urgent, 急切的 5:135
Uric acid, 尿酸 5:186
Urinary System, 泌尿系統 5:186-187
  Human, 人類 1:45
Urine, production in kidney, 尿液，在腎臟內產生 11:130
Ursa major, 大熊座 5:148
Ursa major constellation, 大熊星座 2:30
Ursa minor, 小熊座 5:148
Utah, 猶他州 7:232
Uterus, 子宮 1:84, 2:92, 3:54
  Cancer, 癌症 12:142
  During pregnancy, 懷孕期間 3:50, 14:102

■V

V-belt, in a clutch, V 型帶，離合器 14:84
VCR, (video cassette recorders), 卡式錄影機 12:18
V-drill, V 型鑽 14:242
VS−300 helicopter, VS−300 直昇機 6:30
V/Stol (vertical short take-off and, 垂直短場起降 6:30
V−2 rocket powered ballistic missil, V−2 型火箭動力彈道飛彈 6:20
V−2 rocket, V−2 火箭 1:224
Vacancy impurity in crystal, 晶體中有空位形成的雜質 8:175
Vaccination, 疫苗接種 4:121, 5:200-201
  Against mumps, 抵禦腮腺炎 8:24
  Rabies, 狂犬病 5:65
  Schedule, table, 程表，目錄表 5:200
Vaccine, 疫苗 5:200
Vacuole, of cell, 液泡，細胞的 8:61
Vacuum, 眞空 7:10-13
Vacuum Bottle, 眞空瓶 7:16-17
Vacuum Cleaner, 吸塵器 4:138-139
Vacuum furnace, 眞空爐 7:107
Vacuum pumps, 眞空唧筒 7:11
Vacuum Technology, 眞空技術 7:14-15
Vacuum tubes, 眞空管 1:90, 7:12, 10:180
  Diode, 二極體 1:12
Vadose cave system, 滲流岩洞系統 4:214
Vagina, 陰道 3:54
Vaginal douches, 陰道灌洗 12:128
Vagn walfrid spiral, 艾克曼螺旋 6:222
Vajont Valley, 瓦特加河谷 7:171
Valence electrons; 價電子 1:152, 204, 199, 2:193
Valence, see also chemical bond and valence, 原子價，見於化學鍵和氮化
  Of nitrogen,.table, 合物的，圖表 8:218
Valine, 纈胺酸 2:204, 9:73
Valve, 瓣膜 5:171
Valve, engine, 活門，引擎 1:144
Valves, of heart, 瓣膜，心臟 5:62
Vanadium, Niobium, and Tantalum, 釩・鈮・鉭 8:108-109
Van Allen belt, 范艾倫帶 11:82
Van allen belts, illus., 范艾倫帶，圖解 14:79
Vancouver Island, diagram, 溫哥華島，圖版 2:217
Van Der Waals forces, 凡得瓦爾力 1:154
Vanguard satellite, 先鋒號太空船(人造衛星) 1:224, 3:220
Vanillin, 香蘭醛，香草精 3:89, 13:220
Vanishing point, 消失點 11:188
Vapor and Vapor Pressure, 蒸汽・蒸汽壓 13:52-53
Variable, in statistics, 變數，在統計學中 9:44
Variable Star, 變星 14:200-203
Variance, in statistics, 變異數，統計學中的 9:45
Varicella zoster, 帶狀疱疹病毒 2:139
Variscan mountains, 華力西造山運動 1:14
Varve chronology, 水紋泥定年法 3:153
Varve, 水紋泥 3:165
Vasectomy, 輸精管截除術 12:129
Vasoconstriction, 血管收縮 13:147
Vasodilation, 血管擴張 13:146
Vasopressin, 血管增壓素 1:137, 12:155, 13:158
Vat dye, 甕染料 5:166
Vault, 拱形圓頂（拱頂） 5:129, 9:134
Vaults and Domes, 拱頂・圓頂 6:136-139
Veal, chemical composition, chart, 幼牛肉，化學成分，圖形 2:177
Vegetables, nitrate and nitrite con, 蔬菜，硝酸鈉・亞硝酸鈉 9:35
Vegetable oil, 植物油 9:46
Vegetable oil, in margarine, 植物油、瑪伽琳 12:118
Vegetable protein, as additives, 植物性蛋白素，當作添加劑 6:63
Vegetation zones, map, 植物生長帶，地圖 8:188
Vehicle, 媒劑 9:180
Vehicle-frequency-actuated signal, 車輛感應號誌 3:106
Vehicle, inertial navigation, 載體，慣性航行 12:26
Vein, 葉脈 12:160
Veins, 靜脈 13:85
  Function, 功能 8:161
Velcro fasteners, 梅可洛固著物 5:146
Vellum, 偉倫皮紙 4:66
Velociraptor, 速龍 6:125
Velocity, of waves, 速度，波的 5:180
Vending machine, 販賣機 6:58
Venera 4, 金星 4 號 1:229
Venereal Disease, 性病 3:55, 5:138-139
  Antibiotics treatment, 抗生素治療 4:220
Ventilation, 通氣 11:184-185
Ventricles, of the brain, 腦室，腦的 12:150
Vent stack, 通氣口 8:21
Venturi Effect, 細腰管效應 8:68-69
Venturi pump, 文氏唧筒 8:141
Venturi effect, 文圖里效應
  in carburetor, 化油器 1:176
Venus, 金星 2:16, 3:208, 5:96-99
  Atmosphere, 大氣層 11:48
  Characteristics, table, 特性，圖表 4:100
  Characteristics, 特徵 1:228
Venusian gibbous phase, 張弓相 5:96
Vergeltungswaffe 2, 報復武器 2 號 1:225
Vermouth, 苦艾酒 11:156
Vernier scale, 遊標尺 9:243
Verona, 維洛納城 7:170
Vertebrates, 脊椎動物 2:208, 9:54-57
  Major classes, 主要大綱 9:51
  Reptiles, 爬蟲類動物 5:42
Vertical axis, 極軸 2:44
  Polarographic analyzer, 極譜分析儀 9:226
Very−high frequency, 高頻 11:42
Very-high-frequency omnidirectional radio-range, 極高頻率全向導航台 9:18
Very-high-frequency omnidirectional, 極高頻多向式的 13:109
Vesta asteroid, 貝斯塔小行星 1:86
Vestibule, 前庭 4:74
Vesuvius, 維蘇威火山 2:151
Veterinary Medicine, 獸醫學 14:56-59

Vibrating reed, 感震簧 2 : 141
Vibrations, 振動 14 : 182
  of sound, 聲音的 3 : 157, 13 : 182
Vibrio cholerae bacterium, 霍亂弧菌疫苗 13 : 142
Viceroy butterfly, 副王蝶 4 : 182
Vicious rabies, 惡性狂犬病 5 : 64
Video display terminal, 電視顯示終端機 10 : 211
  Invention of, 發明 9 : 170
Video game, 電視遊樂器 9 : 199, 10 : 234
Video synthesis, 視訊組合 10 : 209
Videotape, 影帶 12 : 16-19
Videotex technology, 視訊科技 10 : 162
Viewfinder, of cameras, 觀景器, 照相機 10 : 26
Vigiles (Roman firefighters), 守護隊(羅馬的消防隊) 11 : 64
Vihuela, 詩琴 3 : 176
Vikings, 維京人 1 : 150, 11 : 147
Viking spacecraft, 海盜號太空船 2 : 101, 164
Viking Space Probe, 太空登陸偵察 1 : 234, 240-241
Vineyard, 葡萄園 12 : 158-159
Vintages, of wine, 年份, 酒 11 : 156
Vinyl acetate adhesive, 醋酸乙烯著劑 8 : 171
Violin resonance, diagram, 小提琴共振, 圖解 13 : 183
Villi, 絨毛
  Intestinal, 腸 12 : 146
  of Gallbladder, 膽囊 8 : 9
  of intestinal, 腸的 8 : 8
Viper, 毒蛇 1 : 211
Viral hepatitis, 病毒性肝炎 7 : 191
Viral hepatitis, allergy, 病毒性肝炎, 敏感 7 : 170
Virgin Islands, 維京羣島 13 : 29
Virgin oil, 純油 9 : 48
Virtual image, 虛像 3 : 136
Virtual particle, 虛粒子 7 : 10
Virus, 病毒 6 : 242-245
Viscometer, illus., 黏度計, 圖解 5 : 60
Viscosity, 黏滯性 13 : 232–233
Viscosity of lubricants, table., 潤滑劑中黏度, 圖表 13 : 22
Vision, 視覺 9 : 86-89
  Three-dimensional, 三度空間 5 : 70
Visual binary, 目視雙星 14 : 46
Vital force theory, 生命力論 4 : 54
Vitamin, 維生素 11 : 118-121
  Deficiency, 缺乏 8 : 114
  Functions, 作用 6 : 66
Vitamin C, 維生素C 13 : 164
Vitamin D, 維生素 D 13 : 164
Vlock, 滑輪 11 : 54
Vnited Kingdom, 英國
  Coal production, 煤的生產 10 : 32
Vocal chords, 聲帶 3 : 157, 13 : 182
Vocal resonator, 發聲共振體 3 : 157
Voice, of dolphin, 聲音, 海豚的 7 : 226
Voiceprint, 聲紋 9 : 168
Voihtlander camera, 孚蘭特相機 14 : 166
Volans, 飛魚座 5 : 148
Volatile fatty acid, 揮發性脂肪酸 2 : 176
Volcanic mountains, 火山 1 : 99
Volcano, 火山 2 : 148–153
  and origin of atmosphere., 大氣的起源 1 : 74
  and origin of caves, 岩洞的成因 4 : 210
  Cause of earthquake, 造成地震 3 : 240
  Hawaiian, 夏威夷 4 : 13
Volcanology, 火山學 2 : 153
Volcano zones, 火山帶 1 : 83
Volkmann's canal (of bone), 弗克曼管 7 : 98
Volt, 伏特 10 : 122, 166
Voltage, 伏特數 10 : 104
  Controlling, 控制 10 : 104
Voltage, 電壓 7 : 108
Voltage amplifier, 電壓放大器 10 : 117
Voltage-controlled oscillator, 電壓控制振盪器 12 : 67
  Cirucuit breakers, 斷電器 13 : 236
  Integrated circuit, 積體電路 10 : 180
Voltage regulatior, 電壓調整器 10 : 105
Volta pile, 伏特電池 10 : 104
Voltmeter, 伏特計 10 : 167
Volume, 卷 6 : 144
Volumetric analysis, 體積分析 1 : 196
Voskhod, 福斯克荷德號 1 : 216
Vostok, 福斯托克號 1 : 216
Vostok 1, 伏斯塔克 1 號(東方 1 號) 1 : 225
Vowel sound, 母音 3 : 157
Voyager I, 航海家 1 號 2 : 100
Voyagers, 航海家 1 : 234
Voyager space probe, 航海家太空實驗室 13 : 108
Voyager space probe, 航海家太空船 1 : 59, 2 : 105, 4 : 101
Volume, 體積
  of matter, 物質的 5 : 55
Voyager 2 space probe, 航海者 2 號太空船 11 : 245
Vulture, 禿鷹 8 : 126
Vulva, 陰唇 3 : 55

■W

Walkie-Talkie, 對講機 11 : 42-43
Wake knot, 維克結 9 : 40
Wallaby, 小袋鼠 8 : 99
Walls, load-bearing, 牆, 載重 5 : 129
Wankel engine, 運高引擎 1 : 145
Warehouse, 倉庫 6 : 78-79
Warm front, 暖鋒 2 : 37, 5 : 109
Warp knit, 經編 7 : 87
Warship, 軍艦 5 : 238-241
Wart, 疣 6 : 240
Wash basin, 盥洗臺 8 : 18
Washing Machine, 洗衣機 6 : 208-209
Waste Elimination, 廢物去除 11 : 242-243
Wastes, 廢物 3 : 32
  Eecycling, 再循環 4 : 153
  Recycling, 回收 3 : 190
  Sewage treatment, 污水處理 4 : 146
  Source of biomass fuels, 生物量燃料的來源 3 : 32
Water, 水 2 : 110-113
Water bearers, 儲水層 4 : 136
Watches, 錶
  Digital readout, 數位讀示 12 : 38
Water cure, table, 水的治療, 表格 14 : 61
Water Cycle, 水文循環 2 : 124-127
Water depth, measurement, 水深, 測量 7 : 228
Water flea, 水蚤 4 : 164
Water jet, 水槍 2 : 145
Water pressure, 水壓 13 : 151
Waterproofing, 防水 9 : 136-137
Water Purification, 水(淨化) 2 : 114-117
Watershed, 集水區 5 : 172
Water skiing, 水上滑行運動 11 : 56
Water softening, 軟水 14 : 60
Water supply, aquifer, 水的供應, 含水層 4 : 136
Water table, 水位 8 : 172
Water pollution, 水污染
  by algae, 由藻類 14 : 185
  from detergents, 來自清潔劑中 8 : 237
Water therapy, 水中治療 8 : 18
Water vapor, 水汽 14 : 86
Waterways, 水系 2 : 128-129
Watt, electric, 瓦特、電的 10 : 188, 200
Wave, 波 5 : 178-179
  Characteristics, 特徵 1 : 118
  Interference and interferometr, 干涉・干涉術 1 : 118
  of light, 光的 3 : 112
  Types, 形式 3 : 189
Waveform, 波形 3 : 99
Wavefont, 波前 3 : 102
Wave fuide dispersion, 導波色散 14 : 196
Waveguide, 導波管 9 : 195
Wavelength, 波長 2 : 46, 3 : 112, 189, 5 : 178, 218
  of light, 光的 3 : 136, 142
  of light and color, 光和色彩 4 : 90
  of matter, 物質 9 : 121
  Recorded by remote sensing, 遙測記錄 13 : 212
Wave of translation, 波的轉移 5 : 178
Wave Phenomena, 波動現象 5 : 180-181
Wave power device, 波浪能量設備 7 : 222
Wave refraction, 波動折射 4 : 224
Wave train, 連續波 3 : 189
  of light, 光 3 : 189
Wax, for candles, 蠟, 蠟燭 14 : 144
Waxwing, migratory route, map, 連雀, 遷移路徑, 地圖 4 : 198
Weakened germ, 衰弱病菌 5 : 200
Weather, 天氣 2 : 36-37
Weather Forecasting, 天氣預報 2 : 38-39
Weather map, from aerial photograp, 天氣圖, 從航空攝影 7 : 69
Weather system, 天氣系統 6 : 181
Weather Satellite, 氣象衛星 1 : 229, 6 : 181, 182-183
Weather stations, 氣象台 6 : 174
Weaver ants, 織巢蟻 13 : 64
Weaving, 織造 13 : 242, 244-245
  Loom, 織布機 13 : 244
  of textile, 紡織 7 : 40
Web fed press, 輪轉印刷機 2 : 231
Wechsler adult intelligence scale, 魏氏成人智力測驗 2 : 60, 8 : 178
Wechsler Intelligence Scale chidren, 魏氏兒童智力測驗 8 : 178
  Evolution of, 演化上的 8 : 119
  Teeth, 牙齒 8 : 120
Weed Control, 雜草防治 14 : 52-53
Weeding, garden, 除草, 園藝人員 11 : 180
Weft knit, 緯編 7 : 87
Weight-compressure scale, 重量壓縮式糧秣貯存庫 13 : 241
Weight control, 體重控制 2 : 196
Weightless condition, 無重量的狀態 1 : 212
Weightlessness, 無重力狀態 5 : 209
Weirs (dams), 水閘 2 : 128
Welding, 熔銲 11 : 72-75
Wesophere, 中間圈 7 : 52
Western countries, main causes of death, 西方國家, 主要死因 4 : 60
Western union, 西歐聯盟 10 : 161
West germany, coal production, 西德, 煤的生產 10 : 32
Weapons, 兵器
  Rifle, 步槍 4 : 144
Weapons, 武器
  Aircraft carrier, 航空母艦 7 : 54
  Amphibious vehicles, 水陸兩用載具(兩棲載具) 2 : 142
  Biological warfare, 生物戰 8 : 66
  Bombs, 炸彈 5 : 192
  Bombers, 轟炸機 14 : 146
  Warship, 軍艦 5 : 238
  Cobalt bomb, 鈷彈 10 : 96
  Cruiser, 巡洋艦 7 : 84

  - Crossbow, 弩弓 4 : 216
  - Depth charge, 深水炸彈 8 : 235
  - Explosives, 炸藥 5 : 194
  - Fighter interceptor, 攔截戰鬥機 14 : 132
  - Fighter-bomber weapons, 戰鬥轟炸機 12 : 220–223
  - Gun powder, 火藥 2 : 168
  - Gas mask, 防毒面具 9 : 138
  - Helicopter, 直昇機 5 : 66
  - Landing craft, 登陸艦艇 9 : 26
  - Lidar guidance systems, 光雷達導引系統 3 : 126
  - Missiles, 飛彈 6 : 20
  - Mortor, 迫擊砲 9 : 118
  - Machine gun, 機關槍 13 : 10
  - Naval mine, 水雷 2 : 140
  - Nuclear weapons, 核子武器 6 : 146
  - Silencers, 消聲器 8 : 12
  - Reconnaissance satellites, 偵察衛星 7 : 116
  - Smart bomb, 精靈炸彈 11 : 116
  - Torpedo, 魚雷 8 : 116
  - Napalm, 縱火劑 13 : 180
  - Tanks and ther armored vehicle, 戰車・裝甲車 12 : 218
- Westinghouse electric, 西屋電器公司 6 : 288
- West wind drift, 西風漂流 6 : 220
- Wet corrosion, 濕式的腐蝕 11 : 132
- Wet suit, 濕式潛水衣 13 : 28
- **Whales and other Cetaceans, 鯨魚・其他鯨目動物 14 : 92-95**
  - Hunting, table, 獵捕, 圖表 6 : 57
  - Overhunting of, 過量捕捉 6 : 49
- **Wheat, 小麥 1 : 92-93**
  - Characteristics and uses, 特性和用途 1 : 129
  - Production, 生產 10 : 68
  - Semidwarf, 半矮小種小麥 10 : 68
- Wheatstone bridge, 惠斯登電橋 11 : 53
- **Wheel, 輪 12 : 176-177**
- Wheel joints, automobile, 車輪接點, 汽車 5 : 24
- Wheel-lock gun, 轉輪槍 2 : 78
- Wheel tractor, 輪式曳引機 10 : 78
- Whey, 乳清 13 : 42
- White blood cell, 白血球 4 : 96, 120, 9 : 33
- White cap, 白頂 5 : 178
- White dwarf star, 白矮星 2 : 18, 4 : 34, 5 : 183, 6 : 131, 7 : 102, 9 : 155, 217, 14 : 48
- Whitehead torpede, 白頭海式水雷 8 : 116
- White plymouth rock, 白蘆花雞 6 : 238
- White-Rumped Sandpiper, 白腰草鷸 8 : 128
- White spirit, 白油 3 : 88
- Whooping crane, 美洲梟鳴鶴 14 : 107
- Wide-angle lens, 廣角鏡頭 14 : 175
- Wild boar, 野豬 13 : 79
- Wild horse, mongolian, 眞野馬，蒙古的 14 : 106
- **Wind, 風 6 : 10-11**
  - Coriolis effect, 科氏效應 13 : 228
- Wind erosion, 風的侵蝕(風蝕) 5 : 34,119
- Wind instrument, 管樂器 3 : 156, 12 : 64
- Windmill, 風車 6 : 12
  - Energy production, 能量製造 9 : 67
  - Operation, 運轉 10 : 122
- Window, stained glass, 窗, 彩色玻璃 7 : 176
- **Wind Power, 風力發電 6 : 12-13**
- **Wind Tunnel, 風洞 6 : 14-15**
- Wine, 酒
  - Alcohol content, table, 酒精含量, 圖表 7 : 234
  - Average daily intake, table, 每天平均飲用, 圖表 7 : 235
- **Winemaking, 製酒 11 : 156-159**
  - Vineyard, 葡萄園 12 : 158
- **Wing, Aircraft, 飛機翼 6 : 44-45**
- **Wing, Animal, 翅(動物)** 7 : 42–43
- Wingflap, 襟翼 2 : 122
- Wingspan, 翼幅 14 : 147
- Wing system, 翼形系統 2 : 145
- Winter Olympic, skiing, 冬季奧林匹克運動會, 滑雪 11 : 56
- Wire-guided missile, 線導引飛彈 1 : 210
- Wire, 導線
  - Right-hand rule, 右手定則 11 : 90
  - Left-hand rule, 左手定則 12 : 130
- Wire sawing in quarrying, 在採石上的繩鋸 8 : 164
- Wiretapping, 竊聽器 10 : 114
- Witwatersrand system, 維瓦特斯蘭系 3 : 151
- Wodal dispersion, 模間色散 14 : 196
- Women, 女人
  - Physiology of, 哲學上 1 : 84
  - Social roles, 社會地位 1 : 85
  - Tumors in, 腫瘤 12 : 142
- **Wood, 木材 2 : 96-97**
  - in airplane construction, 在飛機生產中 6 : 36
  - in prefab housing, 預鑄房屋 11 : 30
  - Paper made from, 紙張未製前的形態 7 : 33
- Wood alcohol, 木精 12 : 180
- Wood alcohol, as fuel, 木精, 作爲燃料 3 : 178
- **Woodcarving, 木刻 2 : 98-99**
- Woodlice, 鼠婦 4 : 196
- Wood screws, 木螺絲 13 : 202
- Woodwind instruments, 木製管樂器 12 : 64
- **Woodworking, 木工 2 : 94-95**
- **Wool, 羊毛** 4 : 64–65
- **Word processor, 文書處理器 2 : 80-81**
- Work, 工作
  - Assembly line, 裝配線 10 : 52–53
- Worker ant, 工蟻 13 : 64
- Worker bee, 工蜂 11 : 148
- Workplace noise levels, table, 工地聲音音量, 圖表 12 : 216
- World, 世界
  - Arable land, map, 耕地, 地圖 14 : 176
  - Blood division, map, 血型分類, 地圖 1 : 29
  - Copper resources, map, 銅資源, 地圖 11 : 222
  - Energy sources, chart, 能量來源, 圖表 9 : 60
  - Food production atlas, 食品生產分佈圖 6 : 56
  - Fish production, graph, 魚類生產, 圖形 6 : 46
  - Language, map, 語言, 地圖 11 : 166
  - Legume crop production, table, 豆類植物產量, 圖表 4 : 163
  - Meteor craters, map, 流星雨表, 地圖 8 : 27
  - Managnese nodule deposits, map, 錳顆粒沈積, 地圖 13 : 125
  - Magmatic hot spots, map, 岩漿熱點, 地圖 2 : 152
  - Potato producing countries, table, 馬鈴薯生產國家, 圖表 7 : 96
  - Racial divisions, map, 人種分類, 地圖 1 : 28
  - Rice production, chart, 稻米的生產, 圖表 12 : 120
  - Rainfall, 降雨 5 : 109
  - Soil types, map, 土壤種類, 地圖 1 : 64
  - Smallpox cases, map, 天花病例, 地圖 2 : 41
  - Steppe and tundra, map, 草原, 寒原, 地圖 9 : 80
  - Tectonic plates, map, 構造板塊, 圖表 4 : 204
  - Tungsten supply, map, 鎢錳藏圖, 圖解 14 : 40
  - World calendar, 世界曆 12 : 227
  - World climate, 世界性氣候 6 : 173
  - World's Columbian Exhibition, 世界哥倫比亞展覽會 6 : 230
  - World War Ⅰ, 第一次大戰
    - Airplanes, 飛機 6 : 24
    - Chemical warfare, 化學戰 1 : 203
    - Fighter-bomber, 戰鬥轟炸機 12 : 218,220–223
    - Fighterp-intercepters, 攔截戰鬥機 14 : 132
- **Worm, 蟲 14 : 16-19**
  - Parasitic, 寄生性的 6 : 241
- Wound, treatment, 傷害，治療 2 : 76
  - Types, 類型 5 : 189
- Wright flyer, 萊特飛行家號 6 : 32, 6 : 39–40
- Writing, communication, 書寫, 傳遞訊息 9 : 170
- Writing ink, 書寫用油墨 5 : 190
- Wrought iron, 熟鐵鍛鐵 14 : 153
- Wurm glaciation, 玉木冰河期 8 : 44

■X

- X-cygni star, 最冷的星球 1 : 222
- Xenon, 氙 2 : 56, 8 : 225, 14 : 172
- Xerographic, printing, 靜電印刷 3 : 175
- **X Ray, 愛克斯光 9 : 200-203**
- Xerophyte plant, 旱生植物 7 : 75
- X-ray crystallography, X－射線結晶學 4 : 188
  - Cat scanner, 電腦斷層掃描器 10 : 17
- **X-15 rocket airplane, X-15 火箭(動力)飛機** 1 : 212, 9 : 104
- X-15 rocket airplane, 火箭動力飛機 9 : 104
- Bell X－1 research aircraft, 貝爾 X－1 研究飛機 9 : 100
- X-ray, X 光(X 射線)
  - by betatron, 電子加速器 10 : 106
  - Crystallography, 結晶法 1 : 162, 4 : 188
  - to crystal, 到晶體中 8 : 176
  - Discovery of, 發現 2 : 73, 4 : 232, 11 : 36
  - Fluorescence analysis, 螢光分析 1 : 194
  - High energy, 高能 10 : 106
  - in cardiology, 心臟病學 2 : 65
  - in dentistry, 牙醫學 2 : 173
- Xylenes, 二甲苯
  - Uses, 用途 1 : 112
- Xylem, 木質部 6 : 166
  - of plants, 植物的 8 : 203
- Xylem cell, of léaves, 木質細胞、葉的 12 : 160
- Xylitol, 木糖醇 13 : 47

■Y

- Yachts, 遊艇 1 : 94
- Yams, 薯蕷類 7 : 96
- Yassi Ada, 雅喜阿達 4 : 69
- **Yeast, 酵母菌 11 : 196-197**
  - Enzymes, 酵素 11 : 189
  - in brewing, 於釀酒中 8 : 146
- Yeast bread, 酵母麪包 12 : 196
- Yellow fever, 黃熱病 12 : 106
- Yellow river valley, ancient agriculture, 黃河流域，古老的農業 10 : 70
- Yersinia pestis, 雅辛氏鼠疫桿菌 11 : 32
- Yield, 良率 10 : 181
- Ylem, 原質 4 : 22
- Yogurt, 酵母乳 4 : 173
- Yokohama, 1923 earthquake, 橫濱, 西元 1923 年大地震 3 : 239
- Yttria, 氧化釔 14 : 232
- Ytterbium, table, 鐿, 表格 14 : 233
- Yum kippur war, 贖罪日戰爭 7 : 166.

■Z

- **Zelenchukskya observatory, 澤蘭卡斯凱天**

  文台 2 : 28
Zenker formalin, 陳克氏福馬林 8 : 72
Zeppelin, airship, 齊柏林飛船， 飛船 6 : 178, 14 : 146
Zero gravity, 零度引力 1 : 214
Zero, 零 11 : 26-27
  Discovery of the, 零的發現 11 : 107
Zigzag machine, 錯縱機 13 : 178
Zimbabwe, copper source, 辛巴威， 銅來源 11 : 223
Zinc oxide, 氧化鋅 1 : 178, 12 : 187
Zinc, 鋅 12 : 186-187
  Corrosion, 腐蝕 11 : 133
  Content of brass, 黃銅成分 11 : 223
  Use in galvanizing, 用於鍍鋅 13 : 224−225
Zinc-carbon dry cell battery, 鋅碳乾電池 10 : 122
Zion, 錫安 4 : 177
Zipper, 拉鍊 5 : 146-147
Zirconium salt, 鋯鹽 3 : 78
Zirconium, 鋯 12 : 190-191, 14 : 232
  Analysis, 分析 1 : 197
Zodiac, 黃道面 2 : 31
Zodiac, constellation of, 黃道面， 星座 5 : 148
Zonal massage, 局部按摩法 13 : 128
Zona pellucida, 透明區 4 : 178
Zone groundwater, 地下水區域 4 : 136
Zoogeography, uses, 動物地理學的利用 7 : 128
Zooplankton, 浮游動物 6 : 49, 8 : 16
Zoom lens, 變焦鏡頭（伸縮鏡頭） 14 : 175
Zoom lens, 變焦透鏡 2 : 56
Zoster, 帶狀疱疹 2 : 139
Zosterophyllopsida, 帶藻 4 : 140
Zygote, 接合子 1 : 42, 1 : 45, 1 : 84, 4 : 178, 8 : 184

[General Information]
书名=大英科技百科全书　15
作者=本局编辑部编
页数=118
出版社=光复书局股份有限公司
出版日期=1986年01月第1版
SS号=11001594
DX号=000005308713
url=http://book2.duxiu.com/bookDetail.jsp?dxNumber=000005308713&d=04D52FFBE002811603EB78F812D0331A